



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>



## A propos de ce livre

Ceci est une copie numérique d'un ouvrage conservé depuis des générations dans les rayonnages d'une bibliothèque avant d'être numérisé avec précaution par Google dans le cadre d'un projet visant à permettre aux internautes de découvrir l'ensemble du patrimoine littéraire mondial en ligne.

Ce livre étant relativement ancien, il n'est plus protégé par la loi sur les droits d'auteur et appartient à présent au domaine public. L'expression "appartenir au domaine public" signifie que le livre en question n'a jamais été soumis aux droits d'auteur ou que ses droits légaux sont arrivés à expiration. Les conditions requises pour qu'un livre tombe dans le domaine public peuvent varier d'un pays à l'autre. Les livres libres de droit sont autant de liens avec le passé. Ils sont les témoins de la richesse de notre histoire, de notre patrimoine culturel et de la connaissance humaine et sont trop souvent difficilement accessibles au public.

Les notes de bas de page et autres annotations en marge du texte présentes dans le volume original sont reprises dans ce fichier, comme un souvenir du long chemin parcouru par l'ouvrage depuis la maison d'édition en passant par la bibliothèque pour finalement se retrouver entre vos mains.

## Consignes d'utilisation

Google est fier de travailler en partenariat avec des bibliothèques à la numérisation des ouvrages appartenant au domaine public et de les rendre ainsi accessibles à tous. Ces livres sont en effet la propriété de tous et de toutes et nous sommes tout simplement les gardiens de ce patrimoine. Il s'agit toutefois d'un projet coûteux. Par conséquent et en vue de poursuivre la diffusion de ces ressources inépuisables, nous avons pris les dispositions nécessaires afin de prévenir les éventuels abus auxquels pourraient se livrer des sites marchands tiers, notamment en instaurant des contraintes techniques relatives aux requêtes automatisées.

Nous vous demandons également de:

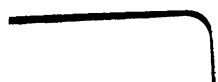
- + *Ne pas utiliser les fichiers à des fins commerciales* Nous avons conçu le programme Google Recherche de Livres à l'usage des particuliers. Nous vous demandons donc d'utiliser uniquement ces fichiers à des fins personnelles. Ils ne sauraient en effet être employés dans un quelconque but commercial.
- + *Ne pas procéder à des requêtes automatisées* N'envoyez aucune requête automatisée quelle qu'elle soit au système Google. Si vous effectuez des recherches concernant les logiciels de traduction, la reconnaissance optique de caractères ou tout autre domaine nécessitant de disposer d'importantes quantités de texte, n'hésitez pas à nous contacter. Nous encourageons pour la réalisation de ce type de travaux l'utilisation des ouvrages et documents appartenant au domaine public et serions heureux de vous être utile.
- + *Ne pas supprimer l'attribution* Le filigrane Google contenu dans chaque fichier est indispensable pour informer les internautes de notre projet et leur permettre d'accéder à davantage de documents par l'intermédiaire du Programme Google Recherche de Livres. Ne le supprimez en aucun cas.
- + *Rester dans la légalité* Quelle que soit l'utilisation que vous comptez faire des fichiers, n'oubliez pas qu'il est de votre responsabilité de veiller à respecter la loi. Si un ouvrage appartient au domaine public américain, n'en déduisez pas pour autant qu'il en va de même dans les autres pays. La durée légale des droits d'auteur d'un livre varie d'un pays à l'autre. Nous ne sommes donc pas en mesure de répertorier les ouvrages dont l'utilisation est autorisée et ceux dont elle ne l'est pas. Ne croyez pas que le simple fait d'afficher un livre sur Google Recherche de Livres signifie que celui-ci peut être utilisé de quelque façon que ce soit dans le monde entier. La condamnation à laquelle vous vous exposeriez en cas de violation des droits d'auteur peut être sévère.

## À propos du service Google Recherche de Livres

En favorisant la recherche et l'accès à un nombre croissant de livres disponibles dans de nombreuses langues, dont le français, Google souhaite contribuer à promouvoir la diversité culturelle grâce à Google Recherche de Livres. En effet, le Programme Google Recherche de Livres permet aux internautes de découvrir le patrimoine littéraire mondial, tout en aidant les auteurs et les éditeurs à élargir leur public. Vous pouvez effectuer des recherches en ligne dans le texte intégral de cet ouvrage à l'adresse <http://books.google.com>



3 3433 06274465 5





AMC

3-



ANNALES

3-V









12 Jo. 08 277436  
ANNALES TÉLÉGRAPHIQUES

# TABLE GÉNÉRALE

PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE ET SIGNALÉTIQUE

DES

MATIÈRES ET DES AUTEURS

—  
ANNÉES 1855 A 1890  
—

RÉDIGÉE

Par ordre de M. le Directeur général des Postes et Télégraphes  
et sur la demande du Comité de rédaction

PAR

**H. PELLETIER**

INSPECTEUR-INGÉNIEUR DES TÉLÉGRAPHES.

PARIS

V<sup>VE</sup> CH. DUNOD, ÉDITEUR

LIBRAIRE DES CORPS NATIONAUX DES PONTS ET CHAUSSÉES, DES MINES  
ET DES TÉLÉGRAPHES

Quai des Augustins, 49

—  
1891  
VGA



EN VENTE CHEZ M<sup>me</sup> V<sup>e</sup> CH. DUNOD  
LIBRAIRE-ÉDITEUR DES CORPS DES PONTS ET CHAUSSEES, DES MINES  
DES TÉLÉGRAPHES ET DES CHIMINS DE FER  
49, quai des Augustins, Paris.

---

# COURS ABRÉGÉ DE PHYSIQUE

PAR

J. MOUTIER

EXAMINATEUR A L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

---

## MATIÈRES D'ENSEIGNEMENT

DE LA CLASSE DE MATHÉMATIQUES SPÉCIALES

In-18 avec nombreuses vignettes intercalées dans le texte  
une planche et un spectre.

Prix. . . . . 17 fr. 50

---

## TABLE DES MATIÈRES

### MESURE DES LONGUEURS

Vernier. — Niveau à bulle d'air. — Cathétomètre. — Vis micrométrique. —  
Sphéromètre. — Machine à diviser.

### NOTIONS DE MÉCANIQUE

CHAPITRE PREMIER. — DU MOUVEMENT. — Vitesse. — Mouvement uniforme  
ment varié. — Composition des mouvements. — Composition des vitesses.

CHAPITRE II. — DE L'ACCELERATION. — Accélération dans le mouvement rec-  
tiligne. — Accélération dans le mouvement curviligne. — Composition des ac-  
célérations.

CHAPITRE III. — DES FORCES. — Notion de force. — Action d'une force cons-  
tante. — Action de deux forces simultanées. — Composition des forces con-  
courantes. — Composition des forces parallèles. — Couples. — Composition des  
couples.

CHAPITRE IV. — COMPOSITION GÉNÉRALE ET ÉQUILIBRE DES FORCES. — Réduction  
d'un système de forces. — Équilibre d'un système libre. — Forces parallèles. —  
Équilibre d'un système mobile autour d'un point. — Équilibre d'un système  
mobile autour d'un axe.

CHAPITRE V. — DE LA MASSE. — Notion de masse. — Relation entre les forces,  
les masses et les accélérations. — Mesure d'une force.

## PESANTEUR

- CHAPITRE PREMIER. — POIDS ET CENTRES DE GRAVITÉ. — Notions préliminaires. — Centres de gravité des corps homogènes. — Théorème des moments. — Centres de gravité des surfaces. — Balance.
- CHAPITRE II. — CHUTE DES CORPS. — Appareils enregistreurs. — Mouvement des projectiles. — Plan incliné. — Machine d'Atwood.
- CHAPITRE III. — TRAVAIL ET FORCE VIVE. — Notions préliminaires. — Force vive. — Moments d'inertie. — Travail. — Théorème du travail et des forces vives. — Applications à la pesanteur.
- CHAPITRE IV. — PENDULE. — Isochronisme des petites oscillations. — Pendule simple. — Pendule composé. — Homogénéité des formules.
- CHAPITRE V. — DÉTERMINATION DE LA GRAVITÉ. — Longueur du pendule. — Pendule de Borda. — Pendule réversible. — Durée de l'oscillation. — Méthode des coïncidences. — Valeur de la gravité. — Régulation des horloges.
- CHAPITRE VI. — TRAVAIL VIRTUEL. — Propriétés relatives à l'équilibre. — Théorème des travaux virtuels. — Remarque sur les conditions générales de l'équilibre. — Balance de Roberval.

## HYDROSTATIQUE

- CHAPITRE PREMIER. — ÉQUILIBRE DES LIQUIDES SOUMIS UNIQUEMENT À L'ACTION DE LA PESANTEUR. — Proposition fondamentale. — Presse hydraulique. — Propriétés des liquides à surface libre. — Principe d'Archimède.
- CHAPITRE II. — CAPILLARITÉ. — Notions préliminaires. — Tubes capillaires. — Lames parallèles. — Influence de la température. — Figures de Plateau. — Lames liquides. — Angle de raccordement. — Principe d'Archimède. — Mouvements capillaires. — Tension superficielle.
- CHAPITRE III. — DENSITÉ DES CORPS SOLIDES ET LIQUIDES. — Densités et poids spécifiques. — Densités des solides. — Densités des liquides. — Aréomètres à poids constant.
- CHAPITRE IV. — PRESSION ATMOSPHÉRIQUE. — Notions préliminaires. — Baromètre de Regnault. — Baromètre de Fortin. — Baromètre de Gay-Lussac. — Baromètre statique. — Baromètres métalliques. — Réduction des hauteurs barométriques. — Nivellement barométrique.
- CHAPITRE V. — COMPRESSIBILITÉ DES GAZ. — Loi de Mariotte. — Compressibilité relative des gaz. — Expériences de Regnault. — Mélange des gaz. — Principe d'Archimède.
- CHAPITRE VI. — MANOMÈTRES. — Manomètres à air libre — Manomètre à colonnes multiples. — Manomètre différentiel de M. Kretz. — Manomètre Desgoffe. — Manomètres à air comprimé. — Manomètres métalliques.
- CHAPITRE VII. — POMPES. — Machine pneumatique. — Perfectionnement de Babinet. — Machine de M. E. Carré. — Machine de M. Bianchi. — Pompe de compression. — Pompes élévatoires.
- CHAPITRE VIII. — ÉCOULEMENT DES LIQUIDES. — Vase de Mariotte. — Siphons. — Trompes.

## CHALEUR

- CHAPITRE PREMIER. — DILATATION DES LIQUIDES. — Température. — Notions sur les dilatations. — Dilatation du mercure. — Dilatation du verre. — Dilatation des liquides. — Influence de la pression.
- CHAPITRE II. — DILATATION DES SOLIDES. — Dilatation cubique. — Dilatation linéaire. Dilatation des cristaux.
- CHAPITRE III. — DILATATION DES GAZ. — Notions préliminaires. — Dilatation des gaz entre zéro et 100 degrés. — Dilatation des gaz sous volume constant. — Dilatation des gaz sous pression constante.
- CHAPITRE IV. — THERMOMÉTRIE. — Thermomètre normal. — Thermomètre à gaz sous volume constant. — Thermomètre à mercure à tige. — Thermomètre à mercure à déversement. — Thermomètre de Borda.
- CHAPITRE V. — DENSITÉS DES GAZ. — Notions préliminaires. — Méthode de Regnault. — Application à la dilatation des gaz. — Application à la compressibilité des gaz. — Corrections des densités. — Force ascensionnelles des aérostats.
- CHAPITRE VI. — CALORIMÉTRIE. — Chaleurs spécifiques des solides et de



- quides. — Méthode des mélanges. — Correction calorimétrique. — Variations des chaleurs spécifiques. — Méthode du refroidissement. — Calorimètre de Favre et Silbermann.
- CHAPITRE VII. — CHALEURS SPÉCIFIQUES DES GAZ. — Chaleurs spécifiques des gaz sous pression constante. — Chaleur de transformation élémentaire. — Théorème de Reech. — Chaleurs spécifiques des gaz sous volume constant. — Transformations adiabatiques des gaz.
- CHAPITRE VIII. — VAPORISATION. — Vaporisation dans la chambre barométrique. — Vaporisation dans les gaz. — Tensions des vapeurs saturées. — Tensions de vapeur des dissolutions aqueuses. — Tensions de vapeur des mélanges liquides. — Ébullition. — Évaporation.
- CHAPITRE IX. — DENSITÉS DES VAPEURS. — Notions préliminaires. — Méthode de Gay-Lussac. — Méthode de Dumas. — Variations de la densité de vapeur. — Méthode de V. Meyer. — Densité de la vapeur d'eau. — Vaporisation totale.
- CHAPITRE X. — HYGROMÉTRIE. — État hygrométrique. — Densité de la vapeur d'eau à saturation dans l'air. — Hygromètre chimique. — Hygromètre par absorption. — Hydromètres à condensation. — Psychromètre. — Poids de l'air humide.
- CHAPITRE XI. — CHALEUR DE VAPORISATION. — Définition de la chaleur de vaporisation. — Expériences de Regnault. — Chaleur totale de la vapeur saturée. — Chaleurs spécifiques des vapeurs sous pression constante.
- CHAPITRE XII. — LIQÉFACTION. — Liquéfaction des gaz. — Expériences de M. Andrews. — Expériences de M. Cailletet. — Expériences de M. Pictet. — Pompe de M. Cailletet. — Expériences de MM. Wroblewski et Olzewski.
- CHAPITRE XIII. — FUSION. — Lois de la fusion. — Chaleur de fusion. — Calorimètre de glace. — Influence de la pression sur la température de fusion. — Solidification. — Chaleur de solidification. — Expériences de M. Tyndall. — Mélanges réfrigérants.

## OPTIQUE

- CHAPITRE PREMIER. — PROPAGATION DE LA LUMIÈRE. — Ombres. — Photométrie. — Photomètres.
- CHAPITRE II. — RÉFLEXION DE LA LUMIÈRE. — Lois de la réflexion. — Miroirs plans. — Miroirs sphériques concaves. — Miroirs sphériques convexes. — Cautiques par réflexion. — Détermination de la courbure des miroirs sphériques.
- CHAPITRE III. — RÉFRACTION DE LA LUMIÈRE. — Lois de la réfraction. — Théorie des ondes. — Cautique par réfraction d'une surface plane. — Foyer d'un point. — Réfraction atmosphérique. — Lames à faces parallèles. — Prismes.
- CHAPITRE IV. — SURFACES SPHÉRIQUES. — Surfaces sphériques convexes. — Surfaces sphériques concaves. — Généralité des formules.
- CHAPITRE V. — LENTILLES. — Lentilles convergentes. — Lentilles divergentes. — Système de lentilles. — Lentille infiniment mince placée dans deux milieux différents. — Lentilles épaisses. — Vérifications expérimentales. — Chambre noire; microscope solaire.
- CHAPITRE VI. — VISION. — Structure de l'œil. — Formation des images. — Distance de la vision distincte. — Besicles. — Loupe. — Vision binoculaire. — Chambre claire.
- CHAPITRE VII. — INSTRUMENTS D'OPTIQUE. — Microscope composé. — Lunette astronomique. — Lunette de Galilée. — Télescopes. — Photomètre de M. Cornu.
- CHAPITRE VIII. — DISPERSION DE LA LUMIÈRE. — Décomposition de la lumière solaire. — Spectre solaire. — Spectres divers. — Spectroscopes. — Spectroscopes à vision directe. — Spectroscopie de M. Thollon. — Spectro-photomètre de M. Cornu.
- CHAPITRE IX. — INDICES DE RÉFRACTION. — Indices des solides. — Indices des liquides. — Indices des gaz. — Achromatisme. — Diaphragmes. — Application aux instruments d'optique.

## BULLETIN DE SOUSCRIPTION

Je soussigné \_\_\_\_\_  
demeurant à \_\_\_\_\_  
département de \_\_\_\_\_  
déclare souscrire à \_\_\_\_\_ exemplaire de l'ouvrage  
**Cours abrégé de Physique, par M. MOUTIER,**  
qui me sera adressé à<sup>1</sup> \_\_\_\_\_  
moyennant la somme de **17 fr. 50** que je joins en un  
mandat-poste.

A \_\_\_\_\_ le \_\_\_\_\_ 188

Signature<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Mettre son adresse complète.

<sup>2</sup> Signer lisiblement.

*Madame,*

*Madame V<sup>e</sup> Ch. Dunod,*

LIBRAIRE-ÉDITEUR DES CORPS DES PONTS ET CHAUSSEES, DES MINES  
ET DES TÉLÉGRAPHES.

49, QUAI DES AUGUSTINS,  
PARIS.



# TABLE GÉNÉRALE

Par ordre alphabétique et signalétique

DES MATIÈRES ET DES AUTEURS

—  
ANNÉES 1855 A 1890  
—

- ACCUMULATEURS.** Détermination et enregistrement de leur charge, par *Crova* (A.) et *Garbe* (P.), 3, XII (Chr.), 372.
- Sur leurs régimes de charge et de décharge, par *Crova* (A.) et *Garbe* (P.), 3, XII (Chr.), 375.
- au cuivre, *Commelin*, *Desmazures* et *Bailhache*, par *Finot*, 3, XV (Chr.), 93.
- Leur emploi en télégraphie, 3, XVII (Chr.), 171.
- ACIER.** Sa force coercitive rendue permanente par la compression. Note de *Clémendot* (L.), 3, IX (Chr.), 481.
- ACTINO-ÉLECTRIQUES.** Sur les phénomènes ainsi appelés. Note de *Bichat* (E.), 3, XVI, 12.
- ACTIONS** chimiques produites au moyen des décharges d'un appareil d'induction, *Becquerel* (E.), 3, III (Chr.), 507.
- électro-chimiques sous pression, par *Bouvet* (A.), 3, VI (Chr.), 195.
- électro-dynamiques. Influence du milieu ambiant de *Borgman* (J.), par *Lermantoff* (W.), 3, VI (Chr.), 197.
- magnétiques des courants de déplacement dans un diélectrique. Communication de *Thompson* (S.-P.), 3, XVI (Chr.), 473.
- voltaïques. Sa théorie, par *Brown*, 3, VI (Chr.), 86; 3, VI (Chr.), 490.
- ADMINISTRATION** des lignes télégraphiques (V. *Télégraphie*, p. 58).
- des postes et des télégraphes (V. *Télégraphie*, p. 58).
- AÉROSTAT** électrique. Projet. *Tissandier* (Gaston), 3, VIII (Chr.), 261.
- électrique à hélice, de *Tissandier* (A. et G.). Note de *Tissandier* (G.), 3, X (Chr.), 560.
- AFFINITÉ** chimique et force électromotrice, *Wright* (Alder), 3, VIII (Chr.), 257.
- AGENDAS DUNOD.** Bibliographie, 3, IV (Chr.), 74.
- Télégraphes et postes; électricité. Bibliographie, 3, XI (Chr.), 358.
- AIMANTATION** et désaimantation du fer, de la fonte et de l'acier; sa vitesse, par *Deprez* (Marcel), 3, II (Chr.), 391.
- du nickel, *Wild*, 3, V (Chr.), 556.
- variations de longueur qui l'accompagnent. Note de *du Moncel* (Th.), 3, VII (Chr.), 359.
- produite par les décharges des condensateurs, par *Claverie* (Ch.), 3, XII (Chr.), 472.
- du fer et de l'acier dans les champs magnétiques faibles, par *lord Rayleigh*, 3, XIV, 428.
- du fer. Effets des radiations lumineuses, par *Bidwell-Shelford*, 3, XVI (Chr.), 380.
- AIMANTS** en fer-à-cheval. Sur leur force portative, *Van der Willigen*, 3, IV (Chr.), 71.

- ALLIAGE** nouveau du fer, 3, IV (Chr.), 391.
- ALLIAGES** essayés au moyen de la balance d'induction, par *Chandler* (Roberts), 3, VII, 44.
- métalliques aisément fusibles. Conductibilité électrique de quelques-uns, 3, XV (Chr.), 184.
- nouveaux à résistance électrique constante, *Weston* (Edward), 3, XVI (Chr.), 93.
- au ferro manganèse. Recherches de *Blood* (B.-H.), 3, XVI (Chr.), 474.
- de nickel et de tungstène. Leurs propriétés magnétiques, par *Trowbridge* (J.) et *Sheldon* (S.), 3, XVII (Chr.), 282.
- ALLONGEMENT** des conducteurs traversés par un courant électrique, indépendamment de l'action chimique. Sa non existence, par *Blondlot* (R.), 3, VI, 147.
- ALMANACH-ANNUAIRE** de l'électro-chimie et de l'électricité pour 1885. Bibliographie, 3, XI (Chr.), 461.
- ALPHABET MORSE.** Méthode mnémonique pour retenir facilement les signes de l'écriture télégraphique, *Garnier* (C.-F.), 2, V, 539.
- ALUMINIUM.** Son emploi en télégraphie, 3, V (Chr.), 223.
- Sa fabrication par le procédé *Hall*, 3, XVII (Chr.), 176.
- AMIANTE.** Procédé d'isolement des fils électriques à l'aide de cette substance, par *Geoffroy* (H.), 3, IX (Chr.), 474; réclamation de priorité, par *Jarriant* jeune, 3, IX (Chr.), 475.
- AMALGAMATION DU ZINC.** Procédé *Berjot*, 2, II (Chr.), 433.
- Procédé *Gulthrie*, 3, III (Chr.), 367.
- AMORCES** électriques, par *Ris*, 3, III (Chr.), 506.
- AMPÈREMÈTRE** absolu, par *Pellat* (H.), 3, XIII (Chr.), 552.
- ANÈMOMÈTRE** enregistreur électrique, construit pour la ville du Puy-en-Velay, par *Hardy* (E.), 3, II, 471; description plus élémentaire du même appareil, *Gillet*, 3, II, 555.
- ANGLO-AMERICAN** Telegraph Company. Rapport des administrateurs pour l'année 1874, 3, II (Chr.), 201.
- ANNALES TÉLÉGRAPHIQUES** (1<sup>re</sup> série). Avertissement, 1, 1.
- (2<sup>e</sup> série). Avertissement, 2, 1, 5.
- (2<sup>e</sup> série) cessent de paraître, *Blerzy* (H.), 2, VIII (Chr.), 262.
- (3<sup>e</sup> série). Avertissement, 3, I, 5.
- (3<sup>e</sup> série). Composition du Comité, 3, I (Bul.), 143; 3, XV, 91.
- ANNUAIRE** des lignes télégraphiques, par *Vallée*, 2, III (Chr.), 109.
- au 1<sup>er</sup> janvier 1863. Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 517.

- APPAREILS** télégraphiques (V. *Télégraphie*, p. 61).  
 — téléphoniques (V. *Téléphonie*, p. 101 et 104).
- APPEL**. Indicateur *Lorin*, 3, IV, 297.  
 — Indicateur à effets multiples et inverseur de *Judet*, 3, V, 369; note complémentaire, 3, V (Chr.), 552.
- APPUIS VIVANTS** pour le réseau télégraphique de la Nouvelle-Calédonie. Extrait d'un rapport de *Le Mire* (C.), 3, VIII, 193.
- ARC ÉLECTRIQUE**. Sa force électromotrice. Expériences de *Joubert* (J.), 3, VII (Chr.), 282.
- ARC VOLTAÏQUE**. Sur quelques-unes de ses propriétés, *Latschinoff*, 3, VI (Chr.), 195.  
 — Sa force électromotrice, *Le Roux* (F.-P.), 3, VIII (Chr.), 180.  
 — Son sifflement, *Niaudet* (A.), 3, VIII (Chr.), 182.  
 — Sa force contre-électromotrice, *Roux* (G.), 3, XVII (Chr.), 473.
- ARMÉE** en campagne (V. *Service télégraphique*, p. 81).
- ASCENSEUR** électrique, de *Siemens* (Werner), 3, VIII (Chr.) 107.
- ASSOCIATION BRITANNIQUE** pour l'avancement des sciences, 35<sup>e</sup> session, tenue à Birmingham. Exposé des travaux remarquables ayant rapport à l'électricité et à la télégraphie, 2, VIII (Chr.), 572.  
 — Extrait du discours sur la Télégraphie, de Sir *Hawshaw* (John), 3, II (Chr.), 596.
- ATTRACTIONMÈTRE** ou Bathomètre, de Sir *Siemens* (Ch.-W.), 3, III (Chr.), 376.
- AURORES BORÉALES**, *Blavier* (E.-E.), 2, II, 605.  
 — observées à la Havane et dans l'Amérique du Sud, *Poeey*, 2, III (Bul.), 98.  
 — Développement de courants naturels sur les lignes au moment du phénomène, *Prescott* (G.-B.), 2, III (Chr.), 595.  
 — Appareil les reproduisant avec les phénomènes qui les accompagnent, de *la Rive* (A.), 2, V, 556.  
 — et téléphone. Note de *de Lalagade* (G.), 3, IX (Chr.), 578.
- AURORES POLAIRES**, *Planté* (Gaston), par *de Parville* (H.), 3, III (Chr.), 281.
- AVERTISSEUR** d'incendie, de *Joly* (Alph.) et *Barbier*, 3, III (Chr.), 96.  
 — de *Leblan*. Description par *Caël* (E.), 3, V, 310.  
 — automatique de *Hutinet* (H.), par *Blavier* (E.-E.), 3, XIII, 196.  
 — téléphonique (V. *Téléphonie*, p. 105).  
 — universel, *Digeon* (L.), 3, XV, 348.



## B

- BALANCE** des courants d'induction et le sonomètre, par le professeur *Hughes* (D.-E.). Traduction de *Scheffler*, 3, VI, 497.
- électrique, automatique, par *Snelgrove* (William), 3, XVII (Chr.), 189; par *Maquaire*, 3, XVII (Chr.), 190.
  - électrodynamique de Sir *Thomson* (William), 3, XV, 523.
  - magnétique et recherches expérimentales faites à l'aide de cet instrument, par le professeur *Hughes* (D.-E.). 3, XI, 56.
- BALLON** dirigeable *La France*, à moteur électrique; nouvelles expériences exécutées en 1885, par *Renard* (Ch.), 3, XIII (Chr.), 101.
- BAMBOU** et essences forestières employées comme poteaux télégraphiques en Cochinchine. Extrait d'un rapport de *Demars*, 3, VI, 73.
- BATTERIE** électrique et machine de *Rhumkorff*; manière de faire varier la tension de leur décharge, *Cazin* (A.), 2, VII, 67.
- nouvelle d'éléments à deux liquides, *Hertz*, 3, IV (Chr.), 475.
- BATHOMÈTRE** ou attractionmètre, de Sir *Siemens* (Ch.-W.), 3, III (Chr.), 376.
- BÉNÉDICTION** des télégraphes (V. *Télégraphes*, p. 57).
- BISMUTH**. Recherche sur sa résistance électrique, par *Van Aubel* (Edmond), 3, XVII (Chr.), 88.
- BITUMES**. Notice, 4, I, 95.
- BLANCHIMENT** électrique, 3, XIV (Chr.), 358.
- BOBINE** de résistance de *Siemens*, par *Lenz*, 3, VI (Chr.), 200.
- de résistance. Sur l'enroulement de celles destinées aux mesures par les courants alternatifs, *Chaperon* (G.), 3, XVI (Chr.), 562.
- BOBINE DE RHUMKORFF** et le phylloxera, par *de Parville* (H.), 3, I (Chr.), 255.
- BOIS**. Préparation et conservation au moyen des procédés d'injection, *Gauthier-Villars*, 2, II, 27; 2, II, 257.
- Note sur leur décomposition et leur conservation, *Paulet* (Max), 3, II (Chr.), 314.
  - employé comme poteaux et appuis vivants pour le réseau télégraphique de la Nouvelle-Calédonie. Extrait d'un rapport de *Le Mire* (C.), 3, VIII, 193.

- BOIS.** Leur résistance électrique, *Addenbrooke*, 3, XIII (Chr.), 556.
- BOUÉE** électrique, *Duchemin*, 2, VIII (Chr.), 570.
- BOUSSOLE** circulaire, *Duchemin*, 3, III (Chr.), 276.
- de sinus; son usage dans les postes télégraphiques français, *Triger* (E.), 2, II, 39.
- des tangentes de *Gaugain* (J.-M.), par *Joulin*, 2, II, 565; par *Blavier* (E.-E.), 2, III, 256.
- de sinus et de tangentes modifiée par *Ducretet* (E.), 3, VII (Chr.), 573.
- marine avec aiguilles en nickel, *Wharton*, 3, VI (Chr.), 320.
- BOUTEILLE** de *Leyde*. Suppression de la communication avec la terre pendant sa charge, *Carême* (F.), 3, III (Chr.), 503.
- BRONZE** phosphoré étiré en fil, note de *Lagarde* (J.), 3, VII, 260.
- BRUIT** produit par l'action du vent sur les fils des lignes télégraphiques.
- Les moyens de remédier aux inconvénients qui en résultent sont à l'étude, 2, II (Chr.), 435.
- Procédé imaginé pour l'amortir, par *Lissajous*, 2, V, 261.
- Par *Mahon*, pour le faire disparaître, *Le Moyne* (C.), 2, VI, 24.
- Sourdines vibrantes pour le faire disparaître, *Bardonnaud* (P.), 3, XII, 26.
- BRULEUR** électrique, *Jamin*, 3, VI, 278.
- BUREAU** d'étalonnement des résistances électriques au Ministère des postes et télégraphes, de *Nerville* (F.), 3, XI, 359.
- BUREAUX** télégraphiques (V. *Télégraphie*, p. 67).

## C

- CÂBLES** sous-marins (V. *Télégraphie*, pp. 67 et 75).
- sous tunnel du Saint-Gothard, 3, IX (Chr.), 272.
- souterrains, *Brooks* (David). Essais à Versailles, 3, VII, 249.
- souterrains, *Fortin-Herrmann*, 3, XII (Chr.), 71.
- électriques inoxydables. Avertisseur automatique d'incendie, de *Hutinet* (H.), par *Blavier* (E.-E.), 3, XIII, 196.
- doubles, de *Siemens et Halske*, 3, XIV (Chr.), 362.
- *Patterson*. Procédé *Patterson* pour leur fabrication, 3, XVII, 552.



- CADRES** galvanométriques. Formules relatives à leur construction, *Raynaud* (J.), 3, IV, 200.
- CAOUTCHOUC**. Son emploi dans les câbles; avantages et inconvénients, 2, IV (Chr.), 201.
- Arbre qui le produit à Ceylan, 2, V (Chr.), 600.
  - considéré comme substance isolante pour les conducteurs télégraphiques, *Hooper* (W.), 2, VIII (Chr.), 572.
- CAPACITÉ** électrique. Note sur des essais en ligne de capacité, self-induction et induction mutuelle, *Massin* (E.), 3, XVII, 499.
- électrostatique du verre, *Hopkinson* (J.), 3, IV (Chr.), 587.
  - et résistance de l'espace compris entre deux cylindres à base circulaire, *Blavier* (E.-E.), 3, VIII, 291; 3, IX, 185.
  - inductive des corps isolants et leur conductibilité électrique. Mémoire de *Gaugain* (J.-M.), 2, VIII, 129.
  - de la polarisation voltaïque, *Blondlot* (R.), 3, VIII (Chr.), 263.
- CARBONISATION** des bois, par le procédé de *de Lapparent*, 2, VIII, 581.
- CARTE** du réseau télégraphique du monde, 3, I (Chr.), 397.
- CATHODES**. Sur leur inégale résistance électrique, *Gore* (G.), 3, XI (Chr.), 354.
- CHALUMEAU** électrique, *Jamin*, 3, VI, 278.
- CHAMP** électrostatique. Son action sur un courant variable, *Vaschy* (A.), 3, XIV, 334.
- électrostatique produit par des variations de l'induction magnétique, le professeur *Lodge* (Olivier), 3, XVII (Chr.), 91.
  - magnétique. Note sur sa phosphorescence. *Barret* (W.-F.), 3, X (Chr.), 204.
  - magnétique dans les conducteurs à trois dimensions, *Joubin* (P.), 3, XVII, (Chr.), 284.
- CHARBON** de cornue employé dans les piles, *Lagarde* (J.), 3, III, 167.
- pour les lampes à arc. Leur fabrication aux États-Unis, 3, XIV (Chr.), 287.
- CHARENTE** (La). Transport à vapeur pour la pose des câbles; son inauguration, 3, I (Bul.), 270.
- CHARGE** électrique. Formules relatives à la charge électrique d'un câble télégraphique, de *Nicolaïev* (Wladimir), 3, X, 406.
- CHEMINS DE FER**. Signaux fixes électriques. Appareil *Joly*, 2, II (Chr.), 648.
- Disque automatique électro-magnétique de *Morot*, *Miège*, 2, VII (Chr.), 97.
  - Les électro-sémaphores, par *Lartigue* (Henri), 3, IV, 561.

- CHEMINS DE FER.** Appareil de contrôle du fonctionnement des aiguilles de changement de voie, *Lartigue* (Henri), 3, IV, 571.
- Nouvelle application de l'électricité à la manœuvre des freins continus dans les trains en marche, *Banderali*, 3, IV, 574.
  - Thermoscope métallique; contrôle des signaux de nuit, *Hardy* (E.), 3, II, 385.
  - Communications électriques entre les stations de chemins de fer et les trains en marche. Système *Phelps*, 3, XI (Chr.), 535.
  - Applications de l'électricité aux chemins de fer. — Extraits du cours de *Rodary* (F.), 3, XII, 481; 3, XIII, 113; 3, XIII, 209.
  - Intercommunication des trains en marche, système *Romiguière*, 3, XIII, 463.
  - électriques aux Etats-Unis, 3, XV (Chr.), 192.
  - français. Revue des appareils électriques employés pour signaler la marche des trains, *Amiot*, 3, II, 113; 3, III, 201; 3, IV, 5.
  - (V. *Accidents*, p. 1).
- CHRONOGRAPHE** électrique de *Glæsener* (Michel). Rapport de *du Moncel* (Th.) sur cet appareil, 2, V (Chr.), 100.
- de *Glæsener* (Michel). Médaille de platine accordée par la Société d'encouragement, 2, V (Chr.), 407.
  - de *de Brettes* (Martin). Médaille de platine accordée par la Société d'encouragement, 2, V (Chr.), 407.
- CHRONOMÈTRE** à embrayage magnétique, par *d'Arsonval* (A.), 3, XIII (Chr.), 388.
- et signaux horaires, par *Mather* (James), 2, VII, 151.
- CHRONOSCOPES.** Application qui peut en être faite dans des expériences de balistique, *Vignotti*. Priorité réclamée par *de Brettes* (Martin), 2, II (Chr.), 322.
- et chronographes électrobalistiques, *Loir* (Ch.), 2, III, 284; 2, III, 497.
- CIRCUITS** télégraphiques. Note sur les durées de leur fermeture, *du Moncel* (Th.), 2, VIII, 309.
- COFFERDAM.** Son emploi dans les piles, par *Germain* (P.). Note de *Reynier* (André), 3, XIV, 85.
- COLLISIONS** en mer. Note de *Nicholl* (J.-J.), 3, IV (Chr.), 280.
- COMÈTES.** Leur théorie et l'étincelle d'induction, *de Parville* (H.), 3, I (Chr.), 254.
- COMMUTATEUR** à mercure, de *Gillay*, par *Bichat* (E.), 3, VI (Chr.), 198.
- automatique pour la transmission immédiate des dépêches dans les postes intermédiaires, *Quéval* (J.), 2, III, 301.
  - électro-magnétique, de *Le Dolley* et *Le Gouaziou*, 3, VIII, 165.

- COMMUTATEUR** général de pile, *Mercadier* (E.), 3, III, 556.  
 — inverseur, de *Bourseul*, 3, VI, 18.
- COMPAGNIES** de Télégraphes américaines. Leur responsabilité, 2, VII (Chr.), 199.
- COMPAS** de navire, de Sir *Thomson* (William), 3, IV (Chr.), 70.
- COMPTEUR** à eau, faisant connaître la quantité d'eau consommée par chaque abonné, *Loup et Koch*, 2, II (Chr.), 430.  
 — d'électricité, de *Cauderay*, 3, X (Chr.), 271; du docteur *Aron* (H.), 3, XI (Chr.), 536; d'*Hookham*, 3, XVI (Chr.), 565.  
 — d'énergie électrique, *Hospitalier* (E.), 3, XV, 360.  
 — — Concours. Rapport de la Commission des compteurs, 3, XVII (Chr.), 271; proposition de la Commission, 3, XVII (Chr.), 275.  
 — — Description de l'appareil, *Blondlot* (R.), 3, XVII (Chr.), 289.  
 — — du système *Brillié* (Lucien), 3, XVII (Chr.), 299.  
 — et enregistreur de vitesse, de *Theiler*, 3, V, 318.
- CONDENSATEUR** chantant, *Pollard et Garnier*, 3, V (Chr.), 547.  
 — — Procédé pour faire reproduire la parole aux condensateurs électriques et en particulier au condensateur chantant. Note de *Dunand* (A.), 3, VII (Chr.), 565.  
 — — Remarque de *du Moncel* (Th.), sur l'expérience de *Dunand* (A.), 3, VII (Chr.), 567.  
 — — Observations de *Herz* (C.), 3, VII (Chr.), 568.  
 — de capacité variable, *Boys* (C.-V.), 3, VII (Chr.), 87.  
 — Emploi du verre trempé pour leur construction, *Ducrotet* (E.), 3, VII (Chr.), 199.  
 — en mica, *Bouty* (E.), 3, XVII (Chr.), 562.  
 — et piles, de *Varley* (Cromwell), 3, IX (Chr.), 86.  
 — Expériences sur sa charge et sa décharge à travers une résistance quelconque, par *Cailho* (M.) et de *Nerville* (F.), 3, IX, 5.
- CONDENSATEURS** électriques. Note sur leur charge résiduelle, *Gaugain* (J.-M.), 2, VIII, 68.  
 — — Note sur leur théorie dans l'état variable des tensions, *Gaugain* (J.-M.), 2, VIII, 83.  
 — — Leur décharge interne. Note de *Villari* (E.), 3, VII (Chr.), 185.  
 — — considérés dans l'état permanent et dans l'état variable des tensions, théorie *Gaugain* (J.-M.), 2, VIII, 408; 2, VIII, 481.  
 — étalons, *Rothen*, 3, VIII (Chr.), 265.  
 — Méthode d'étalonnement. Note de *Vaschy* (A.), 3, XII, 113.



**CONDENSATEURS.** Relations entre leur capacité électrostatique et leur résistance d'isolement, par *Raynaud* (J.), 3, IV, 33.

— supprimés dans la télégraphie double, *Ailhaud* (F.), 3, IV, (Chr.), 596.

— supprimés dans la transmission double par l'appareil *Hughes*, *Ailhaud* (F.), 3, V, 5; constatation officielle du bon fonctionnement de ce système, 3, V (Chr.), 106.

— voltaïques d'*Arsonval* (A.), 3, VII (Chr.), 89.

**CONDUCTEURS.** Sur leur capacité électrostatique, par *Brylinski* (E.), 3, XV, 97.

— en cuivre. Essais faits en Belgique. Extrait d'une note de *Banneux* (J.), 3, XIV (Chr.), 189.

— électriques. Résumé d'une conférence de *Preece* (W.-H.), 3, X (Chr.), 650.

— — Leur échauffement, de *la Touanne* (G.), 3, XII, 5.

— magnétiques. Sur leur aimantation transversale. Note de *Janet* (Paul), 3, XV (Chr.), 188.

— télégraphiques traversés par un courant étranger de force et de direction constantes. Moyen d'obtenir sa résistance, *Lagarde* (J.), 3, II, 466; réclamation de *Lagarde* (J.), au sujet d'un mémoire présenté sur cette question à l'Académie des sciences, par *du Moncel* (Th.), 3, IV (Chr.), 584.

**CONDUCTIBILITÉ** des liquides et polarisation des électrodes. Notes de *Bouty* (E.), 3, IX, 234.

— électrique des métaux. Influence de la température, *Matthiessen* (A.) et *Von Bose*, 2, VI, 385.

— électrique et capacité inductive des corps isolants, mémoire de *Gauguin* (J.-M.), 2, VIII, 129.

— — des corps ligneux, *du Moncel* (Th.), 3, I (Chr.), 250.

— — du mercure solide et des métaux purs aux basses températures. Note de *Cailletet* et *Bouty* (E.), 3, XII (Chr.), 163.

— — des corps médiocrement conducteurs, *du Moncel* (Th.), 3, II (Chr.), 590.

— — des résines, 3, XIII (Chr.), 106.

— — des solutions salines de moyenne concentration. Loi par *Bouty* (E.), 3, XIII (Chr.), 380.

— — de la tour Eiffel, *Terquem*, 3, XVII (Chr.), 188.

— voltaïque des gaz échauffés, *Blondlot* (R.), 3, VIII (Chr.), 183.

**CONDUIT** télégraphique. Son essai pneumatique, *Vaschy* (A.), 3, IX, 219.

**CONFÉRENCE** technique tenue à Paris en juillet 1889, *Raymond* (L.), 3, XVI, 549.

— télégraphique (V. *Télégraphie*, p. 69).

**CONGRÈS** international des électriciens, à Paris.

- En 1881. Ouverture le 15 septembre, 3, VII, 465.
- — Nomination d'un commissaire général, 3, VII, 466.
- — Subvention de l'État, 3, VII, 475.
- — Liste des membres français, 3, VIII (Chr.), 250.
- — Liste complémentaire, 3, VIII (Chr.), 392.
- — Comité des conférences, 3, VIII (Chr.), 253.
- — Liste des membres étrangers, 3, VIII (Chr.), 392.
- — Chancellerie du congrès, 3, VIII (Chr.), 402.
- — Ouverture du congrès. Discours du Ministre des postes et des télégraphes, 3, VIII (Chr.), 444.
- — Travaux du congrès, 3, VIII (Chr.), 447.
- — Clôture du congrès. Discours du Ministre des postes et des télégraphes, 3, VIII (Chr.), 468.
- — Matériel exposé par le Ministre des travaux publics du Japon, 3, VIII (Chr.), 584.
- — Comptes rendus des travaux. Bibliographie, 3, IX (Chr.), 279.
- En 1889. Résumé des travaux, par *Brylinski* (E.), 3, XVI, 385.
- — Communications relatives à la télégraphie et à la téléphonie, 3, XVI, 533.

**CONGRÈS** international télégraphique (V. *Télégraphie*, p. 69).**CONSERVATION DES BOIS**, 3, I, 81.

- Procédé *Hatzfeld*, au gallotannate de fer, 3, I, 83; note de la *Revue industrielle* à son sujet, 3, I (Chr.), 392.
- par l'hydrate de peroxyde de fer. Note de *Hubert*, 3, I, 90.
- par le sulfate de cuivre, docteur *Boucherie*, 3, I, 87.
- Emploi de la créosote, *Langdon*. Discussion à la Société anglaise des ingénieurs télégraphiques, 3, I, 91.
- Emploi de l'acide phénique, docteur *Boucherie*, 3, I (Chr.), 249.
- Système *Blythe* (John), 3, IV (Chr.), 591.

**CONSTANTES** voltaïques. Méthode pour les mesurer, par *Mac-cari*, 3, III (Chr.), 97.**CONTRACTION** musculaire et l'électricité, 3, IV (Chr.), 481.**CONTROLEUR** électrique des services de surveillance, par *Her-man*, médaille de bronze accordée par la Société d'encouragement, 2, V (Chr.), 409.**CONTRE-BATTERIE** de platine. Son emploi aux lignes électro-télégraphiques, *Jacobi* (M.-H.), 2, II, 591.**CONVENTIONS** télégraphiques (V. *Télégraphie*, p. 70).**CORPS ISOLANTS**. Recherches sur leur conductibilité, *Gaugain* (J.-M.), 2, VI, 409; 2, VI, 461.**COSMOS** (Le). Réponses à ses observations relatives à l'établissement des lignes en polygones fermés, 1, I (Bul.), 78.

**COSMOS** (Le). Réponses à ses remarques relatives à une ligne souterraine établie en fer et bitume, **1**, I (Bul.), 79.

— et la **TÉLÉGRAPHIE**. Résumé des renseignements concernant la télégraphie et divers phénomènes électriques recueillis par le *Cosmos* (1<sup>er</sup> sem. 1855), **1**, II, 33.

**CORRESPONDANCES** postales en France. Leur développement. Extrait du rapport présenté au Corps législatif, par le baron de Veaucue, en 1863, **2**, VI, 360.

**COUP DE FOUDRE** qui a frappé les fils télégraphiques entre Montélimart et Lyon. Extrait d'une lettre de Sacc, **2**, IV (Chr.), 576.

— Effets sur un fil de télégraphe et sur les objets voisins. Note de Séguin, **2**, V (Chr.), 277.

— Effets sur une ligne télégraphique aux Indes, par Brough (R.-S.), **3**, V, 531.

— observé à Mortrée. Note de Villeneuve (H.), **3**, XIV, 346.

— observé à Eza. Note de Hubert, **3**, XIV (Chr.), 363.

— Sur la tour Eiffel. Note de Mascart (E.), **3**, XVII (Chr.), 187.

**COUPS DE FOUDRE** observés en France pendant le premier semestre de 1883, **3**, XI, 5.

— observés en France sur les lignes et dans les postes. Relevé par Pelletier (H.), pendant l'année 1887, **3**, XV, 314; pendant l'année 1888, **3**, XVII, 97.

**COUPLE** au bioxyde de manganèse, de Gaiffe (G.), **3**, V, (Chr.), 223.

— thermo-électrique. Variations produites dans leur force électro-motrice par une élévation de température, Le Chatelier (H.), **3**, XIII (Chr.), 300.

— employé pour la mesure des températures élevées, Le Chatelier (H.), **3**, XIV, (Chr.), 184.

— voltaïques. Nouvelle méthode de mesure de leurs résistances, du Moncel (Th.), **2**, VII, 147.

**COURANTS** à haute tension. Leurs effets sur les liquides, Planté (Gaston), **3**, II (Chr.), 399.

— alternatifs. Sur leurs actions mécaniques, Borgman (J.), **3**, XVII (Chr.), 559.

— continus. De la translation dans les circuits ainsi exploités, Miège (C.), **2**, VIII, 577.

— continus ou alternatifs. Leurs effets sur les différents conducteurs, par Preece (W.-H.). Traduction de Pelletier (H.), **3**, XVII, 432.

— d'Ampère dans le fer doux. Application de leur préexistence, Trèves, **3**, VII (Chr.), 191.

— d'arrivée. Son rapport au courant de départ, Barbarat (A.), **3**, XV, 385.



**COURANTS** de charge et courants permanents. Leur étude à l'aide d'un galvanomètre Thomson, *Vaschy* (A.), 3, IX, 20; 3, IX, 102.

- de la terre et leur relation avec les phénomènes électriques et magnétiques, le Père *Secchi*, 2, VIII, 79.
- — (V. *Courants telluriques*, p. 14).
- de retour observés sur les lignes télégraphiques, *Brisson* (L.), 2, II, 414.
- d'immersion et de mouvement d'un métal dans un liquide et les courants d'émersion. Note de *Krouchkoll*, 3, X (Chr.), 268.
- engendrés par des piles à soufre, *Bidwell* (J.), 3, XIII (Chr.), 493.
- électriques. Étude de leurs lois au point de vue des applications électriques, par *du Moncel* (Th.); Bibliographie par *Blavier* (E.-E.), 2, III (Chr.), 662.
- — pendant les orages, par le Père *Secchi*, 2, V, 552.
- — de la terre. Mémoire de *Matteucci* (Charles), 2, VIII, 68; 2, VIII, 83.
- — canalisés par l'emploi des bouteilles de Leyde de grande surface, *Jablochkoff* (P.), 3, V (Chr.), 349.
- — produits par des éclairs éloignés, *Collardon* (D.), 3, VIII (Chr.), 577.
- — instantanés produits dans les fils de fer ou d'acier en les tordant s'ils sont aimantés, ou en les aimantant s'ils sont tordus. Expériences de *Ewing* et *Jenkin* (Fleeming), par *Bouty* (E.), 3, IX (Chr.), 277.
- — du sol. Méthode d'observation, de *Galli* (Ign.), 3, IX (Chr.), 390.
- — Leur intensité en unités absolues. Nouvelle méthode pour la mesurer, *Becquerel* (Henri), 3, XI (Chr.), 174.
- — Sur les propriétés particulières du courant produit par la machine rhéostatique de *Planté* (Gaston), 3, XII (Chr.), 369.
- — Nouvel appareil pour les mesurer, par *de Lalande* (F.), 3, XII, 556.
- — Sur leur passage à travers le soufre. Note de *Duter* (E.), 3, XV (Chr.), 283.
- — provoqués par les rayons ultra-violets. Note de *Stoletow* (A.), 3, XV (Chr.), 284.
- — Mesure électro-chimique de leur intensité, *Potier* (A.), 3, XVI (Chr.), 554.
- induits d'ouverture et de clôture. Différence de leur effet, leur emploi en télégraphie, *Hipp*, 2, III, 394.
- interrompus. Leurs lois, *Cazin* (A.), 2, VIII, 91.
- inversés. Leur application à l'appareil multiple Meyer, par *Willot*, 3, III (Chr.), 96.

- COURANTS.** Leur mesure. Mémoire de *Preece* (W.-H.), 3, V, 71.
- Leur mesure absolue par l'électrolyse. Note de *Mascart* (E.), 3, VIII, 205.
  - naturels, *Bergon* (L.), 2, III (Bul.), 100; 2, III (Bul.), 231.
  - — observés sur les fils les 27 juin et 2 juillet 1860, 2, III (Chr.), 600.
  - — Nouvelle forme de son action cataphorique, *Roiti* (A.), 3, VII (Chr.), 479.
  - — permanents et courants de charge. Leur étude à l'aide d'un galvanomètre Thomson, *Vaschy* (A.), 3, IX, 20; 3, IX, 102.
  - — périodiques. Sur quelques phénomènes produits par leur transmission, *Gray* (Élisha), 3, VI (Chr.), 188.
  - — Leur distribution dans les conducteurs à trois dimensions, par *Joubin* (P.), 3, XVII (Chr.), 476.
  - — Leur propagation sur une ligne électrique. Théorie de *Vaschy* (A.), 3, XV, 481.
  - telluriques, 3, IV (Chr.), 278.
  - — Leur étude, *Blavier* (E.-E.), 3, X, 625; 3, XI, 155.
  - — Leur nature et leur rôle, *Landerer* (J.-J.), 3, XIII (Chr.), 558.
  - terrestres, *Blavier*, (E.-E.), 2, V, 141.
  - — variables. Sur leurs actions mécaniques, par *Borgman* (J.), 3, XVII (Chr.), 381.
  - Variations d'intensité qu'il subit quand on modifie la pression des contacts établissant le circuit, *Trèves*, 3, V (Chr.), 549.
  - voltaïques provenant de sources différentes; leur action électro-magnétique, *Von Beetz* (W.), 2, II, 245.
- COURBES** représentatives du travail de la vapeur dans les locomotives. Appareil servant à les relever à distance, *Deprez* (Marcel), 3, VI, 56.
- COURS** d'électricité, par *Leblond* (H.). Extraits, 3, XVII, 208.
- élémentaire de physique, par *Boutan* et *d'Almeida*. Bibliographie, 2, V (Chr.), 104.
- CRAYONS** en zirconium pour lampes à arc, *Clingman*, 3, XIV (Chr.), 463.
- CUÏVRE** du Japon, *Plunkett*, 3, III (Chr.), 368.
- Note sur un état particulier de ce métal, *Preece* (W.-H.) et *Warren de la Rue*, 3, VIII (Chr.), 255.

## D

- DÉCHARGE** atmosphérique. Effets à travers des appareils télégraphiques, *Vaschy* (A.), 3, XIV, 465.
- dans les gaz raréfiés. Expériences de *Righi* (A.), 3, VII (Chr.), 362.
- électrique de la pile au chlorure d'argent. Expériences de *Warren de la Rue* et *Muller* (H.-W.), 3, VI (Chr.), 578.
- DÉCHARGES** disruptives et les décharges dans les gaz raréfiés. Expériences de *Warren de la Rue*, 3, VIII (Chr.), 269.
- — et leurs rapports avec les câbles souterrains, *Acheson*, 3, XV, 456.
- DÉCOMPOSITION** présumée d'un corps réputé simple. Expérience de *Lockyer*, par *de Parville* (H.), 3, III (Chr.), 513.
- DÉLITS** relatifs aux lignes télégraphiques. La destruction ou la dégradation volontaire d'une ligne constitue le délit prévu par l'article 257 du Code pénal, 2, VI (Chr.), 401.
- DÉPECEMENT** des animaux par l'électricité, 3, XIII (Chr.), 490.
- DÉPÊCHES** télégraphiques (V. *Télégraphie*, p. 70).
- DÉRIVATIONS** du courant le long des lignes électriques, par *Blavier* (E.-E.), 2, I, 220; par *Raynaud* (J.), 3, I, 225.
- DÉROULEMENT** automatique du papier dans les appareils Morse, *Lemoyne* (C.), 2, II, 117; 2, II, 597.
- DÉSAIMENTATION** des montres qui ont été aimantées par le voisinage d'un champ magnétique puissant. Note de *Depez* (Marcel), 3, X (Chr.), 264.
- DÉSINFECTION** des eaux d'égout. Procédé *Hermite*, 3, XVI (Chr.), 278.
- DÉTERMINATION** nouvelle du nombre d'unités électrostatiques contenues dans une unité électro-magnétique, par *Shidar* (E.), 3, VIII, 152.
- DIAGOMÈTRE** de *Palmieri*, 3, II (Chr.), 506; de *Rousseau*, 3, II (Chr.), 506.
- DIAMAGNÉTISME** de l'hydrogène condensé. Note de *Blondlot* (R.), 3, IV (Chr.), 483.
- DIAPHOTE**. Appareil transmettant les images à distance, docteur *Ferier*, 3, VII (Chr.), 204.
- et le téléphote, 3, VII (Chr.), 285.



- DICTIONNAIRE** d'électricité et de magnétisme, par *Jacquez* (Ernest). Bibliographie, 3, X (Chr.), 570; 3, XIV (Chr.), 368.
- DIÉLECTRIQUES.** Pouvoir inducteur spécifique et conductibilité de ces matières. Relation entre la conductibilité et le pouvoir absorbant. Note de *Curie* (J.), 3, XIII (Chr.), 561.
- DIFFÉRENCES** de potentiel mesurées au moyen d'un galvanomètre, *Thévenin* (L.), 3, X, 446.
- DILATATION** mécanique des corps traversés par un courant. Note de *du Moncel* (Th.), 3, VII (Chr.), 365.
- DIRECTION** générale des postes et des télégraphes (V. *Télégraphie*, p. 59).
- DISPOSITIFS** galvanométriques nouveaux, de *d'Arsonval* (A.), 3, XIII (Chr.), 294.
- DISQUE** automatique électro-magnétique, pour les chemins de fer, *Morot*, par *Miège* (Ch.), 2, VII, 97.
- DISSOLUTIONS** métalliques. Leur propriété dépolarisante, par *Lippmann* (G.), 3, VI, 141.
- salines très étendues. Note sur leur conductibilité électrique, par *Bouty* (E.), 3, XI (Chr.), 79.
- DISTRIBUTEUR** automatique pour réseau téléphonique suburbain, par *Rambaud* (G.), 3, XVI, 289.
- DISTRIBUTION** de l'heure aux États-Unis, 3, XV (Chr.), 92.
- DOMMAGES** causés aux propriétés privées par suite de travaux télégraphiques.  
Compétence des Conseils de préfecture pour prononcer sur les réclamations des particuliers qui se plaignent des dommages provenant de la construction d'une ligne, 2, VI (Chr.), 201.
- DYNAMOGRAPHE** électrique ou appareil enregistreur du travail des machines, *Resio* (C.), 3, X (Chr.), 201.

## E

- EAUX D'ÉGOUT.** Leur filtrage électrique, par le docteur *Emmens* (Stephen), 3, XII (Chr.), 175.
- Leur traitement électrolytique, 3, XVI (Chr.), 556.
- EMBARCATION** mue par l'électricité, par *Yarrow* (A.-F.), 3, XI (Ch.), 286.
- ENDOSMOSE** électrique. Expériences de *Matteucci* (Ch.), 2, V (Chr.), 410.

**ENREGISTREURS** *Napoli*, 3, VI, 64.

- des mouvements relatifs des véhicules en marche, 3, VI, 71.
- *Richard frères*. Son application aux appareils de mesure électrique, 3, XVII, 32.
- électriques des votes à l'usage des assemblées, par *Clérac* (H.), 3, II, 54; système *Clérac* (H.) et *Guichenot*, 3, II, 55; système *Jacquin*, 3, II, 63; système *Morin* (J.), 3, II (Chr.), 195; système de *Brettes* (Martin), 3, II (Chr.), 196; système *Laloy*, 3, II, 487; système *Davillé* (Saint-Ange), 3, VIII, 230.
- électro-magnétiques, *Deprez* (Marcel), 3, III, 327.
- — à double courant de *Bramao*. Description par *Carème* (F.), 3, V, 478.

**ESSAIS** électriques de la boucle *Raynaud* (J.), 3, III, 315.

- — — Note de de la *Touanne* (G.), 3, XIII, 357.
- télégraphiques. Instructions pour les essais télégraphiques et les installations techniques des bureaux, par *Schwendler* (Louis). Bibliographie, par *Raynaud* (J.), 3, VI (Chr.), 203.

**EXPÉDITION** polaire finlandaise (1883-1884). Ses principaux résultats, *Selén Lemström*, 3, XI (Chr.), 282.**EXPÉRIENCE** de Foucault. (Arrêt d'un disque tournant, par un électro-aimant), disposition qui permet de la reproduire à l'aide de la sirène, *Bourbouze*, 3, IV (Chr.), 275.

- de *Guillemin* (C.-M.). Observations de *Gounelle* (E.), 2, VI, 313.

**EXPLORATEUR** électrique de *Truvé*, 3, VIII (Chr.), 266.**EXPOSITION** d'électricité d'Anvers. Visite de *Caël* (E.), 3, XII, 289.

- d'Anvers, par *Mourlon*. Bibliographie, 3, XIII (Chr.), 110.
- de Bordeaux, 3, IX (Chr.), 470.
- du génie électrique, à Edimbourg en 1880, 3, XVII (Chr.), 95.
- à Francfort-sur-le-Mein en 1890, 3, XVII (Chr.), 96.
- télégraphique de Manchester, 2, IV (Chr.), 328.
- de Manchester, l'abbé *Moigno* (F.), 2, IV (Chr.), 568.
- d'électricité de Munich, 3, IX (Chr.), 471.
- de Philadelphie, Pennsylvanie, en 1884, 3, X (Chr.), 558.
- de Turin, en 1884, 3, X (Chr.), 199.
- de Paris, au Palais de l'Industrie, en 1877, 3, III (Chr.), 95.
- d'électricité de Paris en 1881. Ouverture et clôture, 3, VII, 461.
- — Nomination d'un commissaire général, 3, VII, 466.
- — Nomination d'une commission consultative, 3, VII, 466.
- — Règlement général, 3, VII, 470.
- — Subvention de l'État, 3, VII, 475.

**EXPOSITION d'électricité de Paris, en 1881. Commission d'organisation, 3, VII (Chr.), 565.**

- — Composition du comité technique, 3, VIII (Chr.), 94.
- — Classement des objets qui seront exposés, 3, VIII (Chr.), 95.
- — Liste des membres étrangers, 3, VIII (Chr.), 96.
- — Liste des objets exposés dans le pavillon du Ministère des postes et des télégraphes français, 3, VIII, 359.
- — Jury des récompenses, 3, VIII (Chr.), 402.
- — Distribution des récompenses, discours du Ministre des postes et des télégraphes, 3, VIII, 471.
- — Discours du commissaire général, 3, VIII, 474.
- — Exposé sommaire des travaux du jury, 3, VIII, 477.
- — Liste des récompenses, 3, VIII, 485.
- — Extrait du rapport du jury international, *Raynaud (J.)*, 3, IX, 513; 3, X, 17; 3, X, 109.
- à l'Observatoire, de la Touanne (G.), 3, XII, 101.
- de Vienne, en 1883. Règlement général, 3, IX (Chr.), 572.
- Son inauguration, 3, X (Chr.), 461.

**EXPOSITION UNIVERSELLE DE LONDRES, en 1862. Médailles accordées aux exposants français. 2, V (Chr.), 410; 2, V (Chr.), 504.**

- Électricité et appareils électriques, *Becquerel (E.)*, 2, VI, 29.
- Rapport sur les appareils électriques, *Jenkin (Fleeming)*. Traduction de *Labussière*, 2, VII, 5; 2, VII, 209; 2, VII, 321; 2, VII, 685; 2, VIII, 34; 2, VIII, 179; Réclamation de *Minotto (J.)*, au sujet d'une omission dans ce rapport, 2, VII (Chr.), 608.

**EXPOSITION UNIVERSELLE DE PARIS, en 1855. Catalogue des produits télégraphiques exposés par les différentes nations, 1, I, 29.**

- en 1867. Membres du comité d'admission des appareils de télégraphie, 2, VIII (Chr.), 575.
- en 1878. Exposition collective du matériel et des procédés de la télégraphie. Liste des exposants, 3, V, 241; 3, V, 353; 3, V, 449.
- — Distribution des récompenses, 3, V, 475.
- — Nomination dans l'ordre national de la Légion d'honneur, 3, V (Chr.), 545.
- — La télégraphie, 3, V (Chr.), 330.
- en 1889. Comité technique d'électricité, 3, XIII (Chr.), 547.
- — Exposition collective de la Direction générale des postes et des télégraphes. Liste des exposants, 3, XVI, 544.
- — Liste des récompenses obtenues à l'exposition collective de la Direction générale des postes et des télégraphes, 3, XVII, 83.



**EXPOSITION UNIVERSELLE DE VIENNE**, en 1873. Exposition collective de la télégraphie française, 3, I (Bul.), 115.

— Récompense accordée à la télégraphie, 3, I (Bul.), 140.

**EXTRA-COURANT** dans les transmissions, *du Colombier* (M.), 2, II (Bul.), 78.

— dans les machines dynamo-électriques, moyens d'en éviter les dangers, 3, XII, 49; Note de *d'Arsonval* (A.), 3, XII, 49; Réclamation de priorité, au sujet de ce procédé, par *Daussin* (A.), 3, XII, 53; Note de *Raynaud* (J.), 3, XII, 55; Note de *d'Arsonval* (A.), sur un parafoudre à polarisation, 3, XII, 56.

— Moyens d'en atténuer les effets nuisibles, *Vaschy* (A.), 3, XV, 289.

## É

**ÉBURINE**, ivoire et bois durci moulés, *Latry*. Extrait du rapport de *Cloëz* et *Dacanne*, 3, IV (Chr.), 589.

**ÉCLAIR**. Étude sur sa durée. Note de *Trouvelot* (E.-L.), 3, XVII (Chr.), 179; réclamation de priorité au sujet de la découverte, *Colladon* (D.), 3, XVII (Chr.), 181.

**ÉCLAIR** (L'), revue générale d'électricité, journal scientifique, industriel et financier. Bibliographie, 3, VII (Chr.), 294.

**ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE**. Essais à l'aide de la pile, *Grenet*, 2, II (Chr.), 429.

— Application de la machine électro-magnétique, *Limet*, 2, III (Bul.), 436.

— des phares. Rapport et avis favorables de la Commission des phares, *Reynaud* (L.), 2, VI, 369.

— Application, à titre d'essai, de la lumière électrique à l'éclairage du phare du cap de la Hève, près du Havre, 2, VI, 369.

— Application de la machine Gramme à l'éclairage industriel, *Fontaine* (Hippolyte), 3, III (Chr.), 183.

— Appareils de la Société *Lontin*. Expériences sur le système *Jablochhoff* (P.), 3, IV (Chr.), 273.

— Expériences de *Bréguet*, 3, IV (Chr.), 480.

— Système *Rapieff* (J.), 3, V (Chr.), 642.

— à grande distance. Essais faits à Turin et à Lanza, *Tresca* (H.), 3, XI (Chr.), 351.

— par incandescence. Ses progrès en Amérique, 3, XII (Chr.), 465.

— Son prix de revient industriel, 3, XV (Chr.), 185.

— Essais aux Invalides, 2, I (Bul.), 81.

**ÉCLAIRAGE ÉLECTRIQUE.** Essais à la place du Carrousel, 2, IV (Chr.), 84.

- à la gare du Nord, de *Parville* (H.), 3, III (Chr.), 277.
- à bord d'un navire, 2, VII (Chr.), 764.
- d'un vaisseau cuirassé, 3, IV (Chr.), 190.
- des Ardoisières d'Angers. Extrait d'un mémoire de *Blavier* (Aimé), 3, VII, 502.
- des bureaux de poste et de télégraphe. Extrait d'un rapport de *Caël* (E.), 3, VIII, 137.
- de la ville d'Abbeville. Système *Gravier*, 3, X (Chr.), 280.
- du poste télégraphique central de Paris. Note de *Caël* (E.), 3, X, 614; *Erratum*, 3, XI (Chr.), 82.
- des ateliers de lapidaires, à Anvers, 3, XIII (Chr.), 550.
- de la ville de Tivoli (Italie), 3, XIII (Chr.), 551.
- de la ville de Domfront. Note de *Villeneuve* (H.), 3, XIV, 180.
- de la ville de Châteaulin, 3, XIV (Chr.), 357.
- des trains de chemins de fer en Amérique, 3, XIV (Chr.), 366.
- de l'Hippodrome, 3, XV (Chr.), 182.
- Instructions pour prévenir les risques d'incendie qui en proviennent, 3, IX (Chr.), 267.
- Protection des lignes télégraphiques et téléphoniques contre les fils d'éclairage électrique en Italie, 3, XVII (Chr.), 85.
- Relevé des lignes et réseaux existant au 31 décembre 1888, par *Pelletier*, (H.), 3, XVI, 262.
- des trains, 3, XVII, 58; 3, XVII, 149; des gares, 3, XVII, 245; 3, XVII, 359; des signaux de la voie, 3, XVII, 458; Prix de revient, 3, XVII, 461; 3, XVII, 540; Conclusion, 3, XVII, 550, *Sartiaux* (E.) et *Weissembruck* (L.).

**ÉCLAIRAGE A L'ÉLECTRICITÉ,** *Fontaine* (Hippolyte). Bibliographie, 3, IV (Chr.), 283.**ÉCLIPSES DU SOLEIL.** Sur leur connexion avec le magnétisme terrestre. Note du Père *Denza*, 3, X (Chr.), 265.**ÉCOLE SUPÉRIEURE DE TÉLÉGRAPHIE.** Cours préparatoires, 3, V (Bul.), 358.

- Conditions d'admission aux places d'élèves, 3, V (Bul.), 559.
- Programmes des connaissances exigées pour l'admission aux cours, 3, V (Bul.), 560.
- Programmes des connaissances exigées pour l'entrée à l'École supérieure, 3, V (Bul.), 561.
- Personnel enseignant, 3, V (Bul.), 567.
- Élèves admis en 1878, 3, V (Bul.), 568.
- Conférences sur les applications diverses de l'électricité, par *Deprez* (Marcel), résumées par *Bontemps* (Ch.), 3, VII, 269.



**ÉCOLE SUPÉRIEURE DE TÉLÉGRAPHIE.** Extrait du cours de mesures électriques, professé par *Raynaud* (J.). (Énergie des systèmes électrisés), 3, VII, 297.

— Conférences sur la théorie des quaternions, par *Sarrau*, 3, VIII, 52; 3, VIII, 113.

— Extrait du cours de *Rodary* (F.). Sur l'application de l'électricité aux chemins de fer, 3, XII, 481; 3, XIII, 113; 3, XIII, 209.

**ÉLECTRICIEN** (Notes d'un). Moyens de reconnaître si un câble est parfait. — Il est préférable d'employer des courants zinc pour expérimenter une ligne à la terre. — Reconnaissance d'un mélange entre deux fils par l'examen de la direction des courants, 3, II (Chr.), 507.

**ÉLECTRICIEN** (L'), revue générale de l'électricité. Bibliographie, 3, VIII (Chr.), 191.

## ÉLECTRICITÉ.

### *Action, influence, puissance.*

**ÉLECTRICITÉ.** Sa puissance, 2, V (Chr.), 598.

— Son influence sur l'évaporation, 3, V, (Chr.), 556.

— Son action sur les plantes vivantes. Appareil pour l'expérimenter, de *Celi*, 3, VI (Chr.), 412.

### *Applications, emploi.*

**ÉLECTRICITÉ.** Application aux essais des ponts en tôle, *Marqfoy* (G.), 2, I, 25.

— aux annonces d'incendie, *Marqfoy* (G.) et de *Boissac*, 2, IV (Chr.), 211.

— Traité général des applications de l'électricité, par *Glœsener* (M.), Bibliographie, 2, V (Chr.), 103.

— Exposé de ses applications, par *du Moncel* (Th.), premier fascicule du t. V; Bibliographie, 2, V (Chr.), 282; Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 309.

— Application à la gâche électrique de *Fortin*, *Bréguet* (L.), 2, VIII, 451.

— au lancement des navires, 3, III (Chr.), 285.

— à la manœuvre des freins continus dans les trains en marche, *Banderati*, 3, IV, 574.

— Conférences faites à l'École supérieure de télégraphie, par *Deprez* (Marcel). Résumé par *Bontemps* (Ch.), 3, VII, 269.

**ÉLECTRICITÉ.** Application à la transformation en énergie mécanique ou transformations inverses. Études sur les appareils ou machines servant à ces transformations, *Mercadier* (E.), 3, VII, 311.

- à la locomotion, *Trouvé*, 3, VIII (Chr.), 268.
- et ses applications. Bibliographie, 3, VIII (Chr.), 414.
- Applications. Leur avenir. Conférence du professeur *Perry* (J.), 3, IX (Chr.), 81.
- dans les houillères, *Bagot* (Alan C.), 3, X (Chr.), 470.
- au dépeçage des animaux, 3, XIII (Chr.), 490.
- à la saponification des graisses, *Rotondi*, 3, XIII (Chr.), 552.
- à l'art militaire du colonel *Gun*. Bibliographie, par *Pelletier* (H.), 3, XVI (Chr.), 567.
- emploi dans l'éducation des vers à soie, 2, III (Chr.), 679.
- pour le sciage des bois, 3, I (Chr.), 113.
- à l'allumage des lustres à gaz de la salle de l'Assemblée nationale, système *Gaiffe* (A.), 3, I (Chr.), 394.
- pour les sondages en mer profonde, par le docteur *Neumayer*, 3, IV (Chr.), 385.
- pour le maniement des chevaux, 3, IV (Chr.), 484.
- pour la gravure sur verre, par *Planté* (Gaston), 3, VI (Chr.), 191.
- pour la distribution du travail à distance, par *Tresca* (H.), 3, VI (Chr.), 316; par *Cadiat*, 3, VI (Chr.), 318.
- comme force motrice, par *du Moncel* (Th.) et *Gerald*. Bibliographie, 3, X (Chr.), 107.
- pour couper le verre, 3, XV (Chr.), 567.
- sur les chemins de fer. Essais de *Ries*, 3, XVII (Chr.), 174.
- pour le tannage des peaux, 3, XVII (Chr.), 190.
- (Voir *Prix*, p. 50.)

#### *Dégagement, développement, production.*

**ÉLECTRICITÉ.** Sa production gratuite dans les usines, *Loir* (Ch.), 2, VI, 281.

- Production gratuite par les courroies électrogènes, *Loir* (Ch.), 2, VII, 359.
- développée par le frottement des métaux et des corps isolants, *Gaugain* (J.-M.), 2, VIII, 83.
- source nouvelle (d'). Note de *Tommasi* (Donato), 3, II (Chr.), 309.
- développée par le frottement. Expériences de *Spring*, 3, III (Chr.), 604.

**ÉLECTRICITÉ** dégagée entre des surfaces de mercure, *Sabine* (Robert), 3, IV, 232.

- dégagée par le corps humain, 3, IV (Chr.), 482.
- produite par le contact des métaux et des gaz, *Schulzer Berger*, 3, VIII (Chr.), 264.
- développée par les courroies dans les filatures. Résumé d'une thèse de *Harvey Chase*, 3, X (Chr.), 654; réclamation de priorité au sujet de la découverte, *Loir* (Ch.), 3, XI (Chr.), 81.
- produite par le dégagement des gaz, *Hanzel* (W.), 3, XI (Chr.), 352.
- par les appareils de chauffage — Générateurs d'électricité, de *Germain* (P). Note de *Raynaud* (J.), 3, XII, 446.
- Note sur un instrument servant à en reproduire à volonté une quantité invariable, par *Deprez* (Marcel), 3, XIII (Chr.), 201.

#### Généralités.

**ÉLECTRICITÉ.** Expériences entreprises à Kharkoff, 2, II (Chr.), 557.

**ÉLECTRICITÉ** (L') et les ballons, 2, IV (Chr.), 579.

- et la contraction musculaire, 3, IV (Chr.), 481.

**ÉLECTRICITÉ** et lumière, par le docteur *Moser*, 3, XVII (Chr.), 189.

- et magnétisme, par *Jenkin* (Fleeming), traduit par *Berger* (E.) et *Croullebois*. Bibliographie, 3, XI (Chr.), 355.
- Reproduction photographique de ses effets lumineux, sans l'intervention des appareils photographiques ordinaires, *Boudet de Paris*, 3, XIII, 391.
- Travaux sur l'électricité. Comptes rendus de l'Académie des sciences, 2, VII, 67; 2, VIII, 65.
- Ses progrès en Amérique. 3, XII (Chr.), 155.
- à Bruxelles. Lettre de *Hospitalier* (E.), 3, VII (Chr.), 370.

#### Mouvement, propagation.

**ÉLECTRICITÉ** (Propagation de l'). Sa vitesse dans les conducteurs aériens et sous-marins, *Gounelle* (E.), 2, I, 239.

- Théorie de sa propagation, *Blavier* (E.-E.) et *Gounelle* (E.), 2, II, 218; 2, II, 381; 2, III, 26; 2, III, 135.
- Propagation dans les corps mauvais conducteurs, *Gaugain* (J.-M.), 2, III, 157; 2, IV, 113.
- dans les fils rectilignes. Réclamation de *Marié-Davy*, 2, III (Bul.), 441.



- ÉLECTRICITÉ.** Application de la théorie générale de sa propagation à l'étude des conducteurs télégraphiques, *Lagarde* (J.), 2, VII, 108; 2, VII, 511; 2, VIII, 5.
- Propagation dans les conducteurs médiocres. Extrait d'un mémoire de *Gaugain* (J.-M.), 2, VII, 126.
  - Son mouvement dans les mauvais conducteurs, *Gaugain* (J.-M.), 2, VIII, 66.
  - Extension à sa propagation des formules de Fourier, relatives à la diffusion de la chaleur, par *Cornu* (A.), 3, V, 504.
  - Théorie de sa propagation dans les conducteurs, *Mascart* (E.), 3, VI, 19.
  - Sa vitesse de propagation, par *Vaschy* (A.), 3, XIII (Chr.), 383.
  - Note sur la propagation du courant électrique, sur une ligne télégraphique par *Brylinski* (E.), 3, XVI, 135.

*Nature, théorie.*

- ÉLECTRICITÉ.** État des connaissances en électricité chez les anciens peuples d'Italie, *Boulet* (A.-F.), 2, VI, 47.
- Sur sa nature, par *Preece* (W.-H.), 3, VII, 532.
  - Sa théorie, d'après *Franklin*, 3, IX (Chr.), 182.
  - Sur quelques théorèmes démontrés d'une manière inexacte dans des ouvrages didactiques. Note de *Marchal* (Yves), 3, IX (Chr.), 478.
  - Théorie de *Maxwell* (C.), par *Séligmann-Lui* (G.), 3, XIV, 289.

*Électricité atmosphérique.*

- ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE.** Moyens de remédier aux dérangements qu'elle cause sur les lignes italiennes, *Magrini* (L.), 4, I, 15.
- Son influence sur la nutrition des plantes, *Grandeau* (L.), 3, V (Chr.), 550.
  - Son influence sur la fructification des végétaux, *Grandeau* (L.), 3, VI (Chr.), 413.
  - Recherches des lois de sa variation, *Mascart* (E.), 3, VII (Chr.), 283.
  - Son influence sur les grandes lignes souterraines, 3, VIII, 417.
  - Sur l'intensité de quelques phénomènes d'électricité atmosphérique. Note de *Amat* (L.), 3, VII (Chr.), 367.
  - (Lois et origines de l'), par *Palmieri* (Luigi). Traduction de *Marcillac* (Paul) et *Brunet* (A.). Bibliographie, 3, XII (Chr.), 282.

*Électricité médicale.*

**ÉLECTRICITÉ MÉDICALE.** Résumé d'un feuillet scientifique de *Figuier* (Louis), par *Gerspach* (E.), 2, IV (Chr.), 573.

— Prix à décerner en 1866, sur l'« Application de l'électricité à la thérapeutique », 2, VIII (Chr.), 372.

— Méthode électrique pour déterminer au moyen d'une aiguille la position et la profondeur d'un projectile dans le corps humain. Note de *Bell* (Graham), 3, VIII (Chr.), 581.

*Électricité statique.*

**ÉLECTRICITÉ STATIQUE.** Exposé des phénomènes fondamentaux, par *Raynaud* (J.), 3, III, 579.

— Nouveau phénomène, par *Duter* (E.), 3, VI, 134.

— utilisée pour condenser les fumées, 3, XIII (Chr.), 298.

---

**ÉLECTRISATION DES VINS,** 3, IX (Chr.), 586.

**ÉLECTRO-AIMANTS,** par *Lagarde* (J.), 2, I (Bul.), 83.

— Suppression du ressort antagoniste; applications de *Lafoltye*, 2, I, 97.

— et l'adhérence magnétique, par *Nicklès*. Bibliographie, 2, III (Chr.), 679.

— Rôle de la partie centrale du noyau de fer par rapport à l'attraction qu'ils exercent, du *Moncel* (Th.), 2, V, 465.

— Expériences sur leur forme et leur nature, *Hughes* (D.-E.), 2, VII, 572.

— à fil nu. Recherches de du *Moncel* (Th.), 2, VIII, 203.

— à tubes de fer concentriques, *Camacho* (J.), 3, II (Chr.), 307.

— *Hughes*. Ses applications diverses, *Lartigue* (H.), 3, II (Chr.), 393.

— — Modification à y apporter, par *Héquet*, 3, II, 423; 3, II, 579.

— de *Deleuil*, 3, II (Chr.), 501.

— Application aux chronographes électriques, *Deprez* (Mareel), 3, II, 574.

— à noyau prismatique, de *Sommati* (Jules), 3, II (Chr.), 602.

— à bobines en fer, de *Fridblatt*, 3, III, 175.

— à spires méplates, *Serrin* (V.), 3, III (Chr.), 509.

— Formules relatives à la construction de leurs bobines, *Raynaud* (J.), 3, IV, 200; 3, IV (Chr.), 585.

— de *Cance*, 3, IV, 414.

**ÉLECTRO-AIMANTS.** Conditions nécessaires pour obtenir le maximum et le minimum de leur effet, *Preece* (W.-H.), 3, IV, 440.

- subdivisés, *Germain* (P.), 3, V, 315.
- Nouveau mode d'enroulement, *Bisson* (E.), 3, V (Chr.), 443.
- Note sur leur enroulement, par *Preece* (W.-H.), 3, VII (Chr.), 88.
- *Chambrier*, 3, VII (Chr.), 198.
- Sur la variation du champ magnétique qu'ils produisent. Note de *Leduc*, 3, XIV (Chr.), 102.

**ÉLECTRO-CHIMIE** (L') et l'électro-métallurgie, par *Ponthière*. Bibliographie, 3, XIII (Chr.), 108.

**ÉLECTRODES.** Sur leur polarisation produite par des courants alternatifs, par *Oberbeck* (A.), 3, X (Chr.), 468.

**ÉLECTRO-DIAPASON.** Sa construction, son emploi comme interrupteur, *Mercadier* (E.), 3, I, 51; 3, III, 105.

- Son emploi comme distributeur de courants électriques, *Mercadier* (E.), 3, V, 290.
- et le télégraphe électrique sans conducteur, *Bontemps* (Ch.), 3, III, 333.

**ÉLECTRO-DYNAMIQUE.** Nouveau théorème, *Cabanellas* (G.), 3, VIII (Chr.), 109.

- Phénomènes y relatifs et en particulier sur l'induction, par *de Meaux* (H.), 3, VI, 30.

**ÉLECTRODYNAMOMÈTRE** à mercure, de *Lippmann* (G.), 3, XI (Chr.), 281.

- de *Giltay*. Note de *Vaschy* (A.), 3, XII, 355.
- servant à mesurer les courants téléphoniques, 3, XVI, 500.

**ÉLECTROLYSE** par les courants alternatifs. Recherches de *Ayrton* (W.-E.) et *Perry* (J.), 3, XV, 449.

- par les courants alternatifs des machines dynamo-électriques, *Maneucrier* (G.) et *Chapuis* (J.), 3, XV (Chr.), 381.
- Sur le mécanisme de l'électrolyse par les courants alternatifs, *Chapuis* (J.) et *Maneucrier* (G.), 3, XV (Chr.), 561.
- Note de *Violle* et *Chassagny*, 3, XVI (Chr.), 190.
- Sa phase initiale, *Pilttschikoff*, 3, XVI (Chr.), 558.
- secondaire, *Semmola* (E.), 3, XIII (Chr.), 391.
- de l'eau distillée. Note de *Duter* (E.), 3, XVII (Chr.), 183.

**ÉLECTROMÈTRE** absolu sphérique, *Lippmann* (G.), 3, XIII (Chr.), 203.

- Nouveau modèle, par *Carpentier* (J.), 3, XIV, 349.

**ÉLECTRO-MOTOGRAPHE** d'*Edison*, par *Davis* et *Rae*, 3, IV, 545.

- d'*Edison*, 3, V (Chr.), 635.

**ÉLECTROPHONE** de *Bourseul*, 3, VI (Chr.), 297.



**ÉLECTROPHONE** de *Ader*, 3, VI, (Chr.), 298.

**ÉLECTRO-PSEUDOLYSE**, *Tommasi* (Donato), 3, XIII, 367.

**ÉLECTRO-SÉMAPHORES** de *Lartigue* (Henri), 3, IV, 561.

**ÉLÉMENTS D'ÉLECTROTECHNIQUE**, par *Gérard* (Eric). Note rédigée par *Demany*. Bibliographie, 3, XIII (Chr.), 565.

**ÉLÉMENTS MAGNÉTIQUES** de l'Observatoire du parc de Saint-Maur. Leur valeur actuelle, *Moureaux* (Th.), 3, XI (Chr.), 530; 3, XIV (Chr.), 192; 3, XV (Chr.), 191.

— — Sur leurs variations diurnes pendant les années 1883 et 1884. Extrait d'une note de *Moureaux* (Th.), 3, XII (Chr.), 68.

— Leur valeur absolue au 1<sup>er</sup> janvier 1889 au parc de Saint-Maur et à Perpignan, *Moureaux* (Th.), 3, XVI (Chr.), 472.

**ÉLÉMENTS** normaux pour des mesures de forces électromotrices, par *Von Beetz* (W.). Extrait par *Krouchkoll*, 3, XI (Chr.), 532.

— secondaires à électrodes de charbon, *Sauvage* (H.), 3, VII, 110.

— voltaïque à courant constant, *Héraud* (A.), 3, VI (Chr.), 185.

— (V. *Piles*, p. 45).

**ÉNERGIE** électrique. Sa transmission et sa distribution par le courant électrique, *Siemens* (William), 3, III (Chr.), 406.

— Sur la mesure de la quantité d'énergie qui traverse un circuit électrique, par *Deprez* (Marcel), 3, VII (Chr.), 84.

— Nouveau mesureur d'énergie, de *Deprez* (Marcel), 3, VII (Chr.), 196.

— électrique dépensée par les bougies *Jablochkoff*. Note de *Hospitalier* (E.), 3, VII (Chr.), 366.

— mécanique transformée en électricité ou transformations inverses. Études sur les appareils ou machines servant à ces transformations, *Mercadier* (E.), 3, VII, 311.

**ÉQUIVALENTS ÉLECTRO-CHIMIQUES** de l'argent. Résultat des expériences de *Kohlrausch* (F.), lord *Rayleigh* et *Mascart* (E.) 3, XI (Chr.), 349.

**ÉTAT.**

— L'État n'est soumis à aucune responsabilité à raison du service télégraphique, 4, II, 26. Rapport fait au Sénat, par *Hubert Deliste*, sur une pétition adressée à ce sujet, 2, VII (Chr.), 200.

**ÉTINCELLE D'INDUCTION** et la théorie des comètes, de *Parville* (H.), 3, I (Chr.), 254.

— — Application aux chronographes électriques, *Deprez* (Marcel), 3, II, 574.

- ÉTINCELLE D'INDUCTION.** Longueur de l'étincelle d'une pile voltaïque dans différents gaz, *Warren de la Rue, Hugo et Muller* (W.), 3, IV (Chr.), 484.
- ÉTINCELLES.** Leurs déplacements et déformations par des actions électrostatiques, *Righi* (Aug.), 3, X (Chr.), 104.
- **ÉLECTRIQUES** ambulantes, *Planté* (Gaston), 3, V (Chr.), 639.
- — colorées avec la machine de *Teploff*, par *Mascart* (E.), 3, VI (Chr.), 576.
- — employée pour la détermination du degré d'inflammabilité des pétroles, 3, XIV (Chr.), 359.
- ÉTOILES FILANTES** du mois d'août 1864. Observations simultanées à Rome et à Civita-Vecchia. Lettre du Père *Secchi*, 2, VIII, 90.

## F

**FAUX** commis à l'aide du télégraphe.

L'emploi du télégraphe pour commettre un faux, peut, en cas d'acquiescement du prévenu, donner lieu à une action civile en réparation du préjudice causé au plaignant par l'inculpé, 2, VI (Chr.), 404.

**FER** galvanoplastique. Expérience de *Matthiessen* (A.), sur sa préparation, 2, II (Chr.), 322.

- Sur ses alliages au point de vue magnétique. Mémoire de *Cailletet*, 2, II (Chr.), 426.
- Son emploi dans les constructions télégraphiques en France. Rapport de *Morris* (E.), 3, II, 5.
- Poteau imaginé par *Jousselin*, 3, II (Chr.), 194.
- Application générale des fers à T à la construction des lignes télégraphiques, de *la Taille* (J.), 3, II, 327.
- puddlé. Origine du nerf dans ce fer, par *Le Chatelier* (H.), 3, III (Chr.), 512.
- préservé de la rouille. Extrait d'un mémoire de *Barff*, 3, IV (Chr.), 486.
- et ses alliages. Sur sa résistance électrique aux températures élevées, *Le Chatelier* (H.), 3, XVII (Chr.), 555.
- (V. *Préservation des fers*, p. 50.)
- FIBRE** vulcanisée, 3, XIII (Chr.), 489.
- FILS D'ACIER** et fils de fer. Expériences faites sur ces conducteurs, *Lagarde* (J.), 3, IX, 215.
- — fils de fer, fils en alliages de cuivre et magnésium. Note de *Lagarde* (J.), 3, XVI, 124.
- **DE CUIVRE.** Longueurs et résistances de ceux usités dans les applications électriques, *Bonis*, 3, VII (Chr.), 480.

**FIL DE CUIVRE** et de bronze silicieux dans les transmissions télégraphiques. Communication de *Vicarez*, 3, XI, 265.

— — Note sur son emploi pour les lignes aériennes, par *Barbarat* (A.), 3, XIV, 528.

— — dur. Ses bons résultats, par *de la Touanne* (G.), 3, XV, 246.

— — de bronze et d'autres métaux. Leur conductibilité électrique, *Lagarde* (J.), 3, XV, 409.

— **DE FER**. Note y relative, *Lagarde* (J.), 3, XV, 224.

— — nus et galvanisés. Comparaison, 3, V (Chr.), 225.

— — et fils d'acier. Expériences faites sur ces conducteurs, *Lagarde* (J.), 3, IX, 215.

— — fils d'acier, fils en alliages de cuivre et magnésium. Note de *Lagarde* (J.), 3, XVI, 124.

— — et fils de cuivre. Leurs avantages relatifs pour les lignes télégraphiques. Analyse d'une conférence de *Preece* (W.-H.), par *Voisenat* (J.), 3, XIII, 323.

— **DE NICKELINE**. Détermination de leurs constantes au laboratoire électrotechnique de Munich, 3, XIII (Chr.), 494.

— en alliages de cuivre et magnésium, fils de fer, fils d'acier. Note de *Lagarde* (J.), 3, XVI, 124.

— isolés en caoutchouc, *Warren* (Bruce T.), 3, IV, 445.

— Nouveau procédé d'isolement à l'aide de l'amiante, par *Geoffroy* (H.), 3, IX (Chr.), 474; Réclamation de priorité au sujet du procédé, par *Jarriant* jeune, 3, IX (Chr.), 475.

— **MÉTALLIQUES** employés dans la télégraphie et la téléphonie. Nouveau mode d'isolement. Note de *Widemann* (C.), 3, X (Chr.), 563.

— — Altération de leur résistance électrique produite par enroulement et déroulement. Résumé d'un mémoire de *Hopps* (James), 3, XIII (Chr.), 205.

— ou feuilles de métal. Perfectionnements dans leur recuit, leur décapage et leur galvanisation, *Bedson* (G.), 2, VIII, 445.

— **TÉLÉGRAPHIQUES**. (Voir *Télégraphie*, p. 70.)

**FLUOR**, sa résistance d'isolement, *Moissan*, 3, XIII (Chr.), 554.

**FORCE** directrice des pôles des aimants à l'égard du fer doux, *du Moncel* (Th.), 2, III (Bul.), 220.

— **ÉLECTROMOTRICE**. De son unité dans l'unité de résistance, *Raoult* (F.), 2, VIII, 66.

— — produite au contact des liquides séparés par des diaphragmes capillaires de nature quelconque, *Becquerel* (E.), 3, III (Chr.), 509.

— — et affinité chimique, *Wright Alder*, 3, VIII (Chr.), 257.

— — Leurs mesures, par *Reynier* (E.), 3, X (Chr.), 647.

— — de combustion, *Pellat* (H.), 3, XII, 559.



- FORCE ÉLECTROMOTRICE** nécessaire pour produire un courant d'intensité variable le long d'un conducteur cylindrique, *Brylinski* (E.), 3, XVII. 232; 3, XVII, 352; 3, XVII, 425.
- — thermo-électrique développée au point de contact d'un conducteur traversé par un courant et d'un autre conducteur par lequel le courant ne passe pas, par *Borgman* (J.), 3, VI (Chr.), 197.
- — magnétique. Nouveau moyen de l'évaluer, par *Trève* et *Durassier*, 3, III (Chr.), 603.
- — thermo-électrique à la surface de contact d'un métal et d'un sel fondu, *Poincaré* (Lucien), 3, XVII (Chr.), 377.
- FORMULAIRE PRATIQUE** de l'électricien, par *Hospitalier* (E.), Bibliographie, 3, X (Chr.), 208.
- FOUDRE.** Ses effets sur les arbres et les toitures métalliques, de *Parville* (H.), 3, V, 538.
- Son effet au sommet du Puy-de-Dôme. Note d'*Alluard*, 3, IX (Chr.), 579.
- Sur les incendies qu'elle allume, par *Colladon* (D.), 3, X (Chr.), 476.
- Objets détériorés par la foudre en France, en 1883, 3, XI (Chr.), 170.
- (Voir *Coup de foudre*, p. 12; *orages*, p. 43.)
- FRANCHISE TÉLÉGRAPHIQUE** accordée pour la transmission des dépêches relatives aux crues des cours d'eau, 2, III (Chr.), 102.
- FREINS ÉLECTRIQUES**, 3, IV (Chr.), 186.
- de *Achard*, 3, V (Chr.), 351.

## G

- GALLIUM.** Sa découverte, *Lecoq de Boisbaubran*, 3, II (Chr.), 592.
- Influence de son état physique sur son rôle électro-chimique, *Regnauld* (J.), 3, V (Chr.), 641.
- GALVANISATION DU FER.** Procédé simple pour déterminer son épaisseur, docteur *Pettenkofer*, 2, I, 78.
- Prix accordé à *Sorel*, inventeur, par la Société d'encouragement, 2, VII (Chr.), 89.
- GALVANISATION DU FIL DE FER**, *Cuche*, 2, II, 515.
- GALVANOMÈTRE** utilisé pour rappeler les postes intermédiaires, *Auzenat*, 2, III (Chr.), 678.
- Note sur ces appareils, *Vaschy* (A.), 3, VI, 122.
- à déviations angulaires proportionnelles aux intensités, *Gaiffe* (A.), 3, VIII (Chr.), 588.

**GALVANOMÈTRE** apériodique de *Le Goarant de Tromelin* (G.), 3, X (Chr.), 655.

— à mercure. Note de *Lippmann* (G.), 3, XI (Chr.), 177.

— Appareil *Tœppler* pour amortir les oscillations de l'aiguille, 3, VI (Chr.), 199.

— de force électro motrice et d'intensité, *GaiFFE* (A.), 3, V (Chr.), 638.

— de *Deprez* (Marcel), 3, IX, 315.

— des tangentes de l'université de Cornell. Note au sujet de ce gigantesque appareil, 3, XII (Chr.), 466.

— de *Thomson*. Note de *GaiFFE* (A.), 3, VII (Chr.), 90.

— étalon. Enroulement du fil dans ces appareils *Maxwell* (Clerk), 3, IV, 216.

— portatif à miroir et à échelle microscopique, de *Weinhold* (A.), par de la *Touanne* (G.), 3, XIII, 516.

— universel sans oscillation pour la mesure rapide des courants de grande intensité ou de haute tension. Note de *Ducretet* (E.), 3, X (Chr.), 465.

— universel apériodique, par *d'Arsonval* (A), 3, XVI, 5.

**GARES DE CHEMINS DE FER** (Éclairage électrique des), 3, XVII, 245; 3, XVII, 359; Prix de revient, 3, XVII, 461, 3, XVII, 540; Conclusion, 3, XVII, 550, *Sartiaux* (E.) et *Weissenbruck* (L.).

**GRANDEURS ÉLECTRIQUES** et leur mesure en unité absolues, *Blavier* (E.-E.), 3, I, 9; 3, I, 164; 3, I, 287; 3, II, 149; 3, II, 256; 3, III, 117; 3, IV, 121; 3, V, 20; 3, V, 247; 3, V, 579; 3, VI, 222; 3, VI, 321; 3, VI, 515; 3, VII, 49; 3, VII, 144; 3, VII, 209. Bibliographie, 3, VIII (Chr.), 112.

**GRAPHOPHONE** de *Tainter* (S.) et transmission téléphonographique de la parole, *Mercadier* (E.), 3, XVI, 61.

**GRAPPIN**. Nouveau modèle pour câble, *Jamieson*, 3, IV (Chr.), 69.

**GRÊLE**. Sa formation attribuée à l'électricité, *Planté* (Gaston), 3, II (Chr.), 587.

— Sa formation, 2<sup>e</sup> note de *Planté* (Gaston), par de *Parville* (H.), 3, III (Chr.), 278.

**GRUE ÉLECTRIQUE** de *Farcot* (J.), à Saint-Ouen. Description, par *Fontaine* (H.), 3, XII (Chr.), 469.

**GUIDE** des directeurs de station, par *Étenaud* (A.), 2, III (Chr.), 600. Bibliographie, 2, IV (Chr.), 99.

**GUIDE PRATIQUE** pour l'emploi de l'appareil Morse, par *Houzeau* (Louis). Bibliographie, 3, I (Chr.), 258; 3, IV (Chr.), 282.

**GUIDE TÉLÉGRAPHIQUE**, par *Villeneuve* (H.). Bibliographie, 3, XVI (Chr.), 383.

- GUTTA-PERCHA.** Son emploi dans les câbles; avantages et inconvénients, 2, IV (Chr.), 201.
- Renseignements sur sa récolte à l'île de Bornéo, *Von Gaf-fon*, 2, IV (Chr.), 205.
  - Rapport sur ses origines et sur la possibilité de l'acclima-ter dans la Cochinchine française, par *Séligmann-Lui* (G.), 3, X, 481; 3, X, 573.
  - Rapport du docteur *Burck* (W.), sur son exploration à la recherche d'arbres qui la produisent, 3, XII, 385; 3, XII, 521.
  - Un nouvel arbre producteur de la gutta, par *Heckel* (Ed.), 3, XII (Chr.), 467.
  - de *Bassia*. Sa composition chimique, par *Heckel* (Ed.) et *Schlagdenhauffen* (Fr.), 3, XII (Chr.), 571.
  - Ses origines, par *Séligmann-Lui* (G.), 3, XIII, 283.
  - (*V. Isonandra percha*, p. 34.)

## H

- HARPE TÉLÉPHONIQUE** et le téléphone. Mémoire de *Gower* (F.-A.), 3, V (Chr.), 637.
- HÉLIOGRAPHE.** Mémoire sur l'emploi des rayons solaires pour la transmission des signaux, *Leseurre* (J.), 1, I, 113; 1, I, 137. Avis de *Leverrier*, favorables à l'application en grand du système *Leseurre* pour la transmission télégra-phique, 1, I, (Bul.), 207.
- de *Mance*, 3, III (Chr.), 367.
- HEURE.** Son unification dans les grandes villes, *Mayrhofer* (E.-A.-M.), 3, IV (Chr.), 390.
- HORAIRE** des bureaux télégraphiques et des télégrammes, 3, XII (Chr.), 158.
- HORLOGE** à remontoir électrique constant, *Barbey*, 3, VI, 61.
- HORLOGERIE ÉLECTRIQUE.** Remise à l'heure par l'électricité, *Guyard*, 2, V, 591.
- à Malte, 2, VII (Chr.), 205.
  - par *Bréguet* (L.), 2, VII, 284.
  - Réglage des horloges de Glasgow à l'électricité, 2, VIII (Chr.), 476.
- HORLOGES.** Leur remise à l'heure à grande distance par l'inter-médiaire des fils télégraphiques, système *Dumont* (G.) et *Lepaute* (H.), 3, XVI, 348.



**HORLOGES ÉLECTRIQUES** du chemin de fer du Nord. Installation confiée à *Vérité*, 2, VII (Chr.), 85.

— et méthodes de régularisation des horloges par l'électricité, inventées par *Froment* (G.). Note de *Dumoulin-Froment*, 3, III, 345.

**HORLOGES PUBLIQUES.** Remarques au sujet d'une communication de *Vérité* sur un moyen d'obtenir leur synchronisme, *Foucault* (L.), 2, VII, 77; 2, VII, 78.

## I

**ILLUMINATION** en mer. Signal de détresse, de *Holmes*, 3, IV (Chr.), 480.

**IMMERSION** des fils de fer ou d'acier dans l'eau acidulée, *Hughes* (D.-E.), 3, VII (Chr.), 206.

**INCENDIES.** Service télégraphique. Extrait d'un mémoire de *Treuenfeld von Fischer* (R.), 3, IV, 451.

— Système télégraphique autokinétique, 3, IV, 461.

**INDICATEUR** d'appel *Lorin*, 3, IV, 297.

— magnétique du niveau de l'eau dans les chaudières à vapeur, *Grosjean* (J.), 2, II, 72.

**INDUCTION** à travers les circuits téléphoniques. Recherches sur ses effets au moyen du microphone et du téléphone, par *Hughes* (D.-E.), 3, VI (Chr.), 182.

— dynamique. Sa valeur déduite du principe de la conservation de l'énergie, *Trémaux* (Ch.), 3, VII, 139.

— électro-dynamique. Influence du milieu ambiant, par *Ziloff* (L.) et *Lermantoff* (W.), 3, VI (Chr.), 197.

— électro-magnétique. Phénomènes dus aux courants alternatifs, par *Cailho* (M.), 3, XVII, 481.

— Grande machine d'induction, de *Spottiswoode* (W.), 3, IX, 57.

— mutuelle. Note sur des essais en ligne de capacité, self-induction et induction mutuelle, *Massin* (E.), 3, XVII, 499.

— téléphonique. Nouvelle manière de l'envisager, par *Carly* (John), 3, XVII, 16.

**INDUCTOPHONE** de *Smith* (Willoughby), 3, IX (Chr.), 278.

**INTERCOMMUNICATION** des trains en marche, système *Romiguière*, 3, XIII, 463.

**INTERRUPTEUR** automatique de *Carême* (F.) et de *Houzeau* (L.), pour l'emploi simultané d'une pile par un grand nombre de postes, 3, XI, 71.

- INTERRUPTEUR** de *Neef*, pour bobines de *Rhumkorff*, modifié par *Ducretet* (E.), 3, VIII, 306.
- INTERVALLES** de temps. Méthode de mesure des très petits intervalles, par *Sabine Robert*, traduit par *Perriu* (Ad.), 3, IV, 41.
- INTRODUCTION** à la 3<sup>e</sup> série des *Annales télégraphiques*, 3, I, 5.
- INVENTEURS** de la télégraphie électrique. Chronologie, 3, III (Chr.), 98.
- INVERSION** du sens du courant dans les récepteurs, *Gillet*, 2, II (Chr.), 440.
- ISOLATEURS** en ébonite, 2, VI (Chr.), 192.
- Notes sur leur comparaison, *Paute-Lafontaine* A., 3, II, 38.
- ISOLATEURS BROOKS** (D.). Essais, *Gauguin* J.-M., 3, II, 48; 3, II, 382.
- — comparés à ceux en porcelaine à double cloche. Note de *Gauguin* J.-M., 3, III, 565.
- ISOLATEURS** de *Johnson* et *Phillips*, 3, V, 190.
- Influence de leur propriété sur l'isolement des lignes, *Lagarde* J., 3, IX, 511.
- Expériences de *Lagarde* J., 3, XV, 32.
- colorés. Leur emploi en Belgique, 3, XVII (Chr.), 468.
- ISONANDRA-PERCHA** ou l. gutta. Note de *Stallias*, 3, XVII (Chr.), 469.
- (V. Gutta-percha, p. 32).

## J

- JACQUARD** électrique de *Wheatstone* Ch., par *E. Tromps* (Chr.), 3, III, 351.
- JOULE** Loi des. Note de *Gault* (P.), 3, XI (Chr.), 76.

## JURISPRUDENCE

- JURISPRUDENCE.** *Délits et crimes relatifs aux lignes télégraphiques.* — La destruction ou la dégradation volontaire d'une ligne télégraphique constitue le délit prévu et puni par l'article 257 du Code pénal (Ch. crim., C. de cass. du 11 juin 1863, 2, VI (Chr.), 401).
- *Dépêches télégraphiques privées.* — Droit de les publier dans les journaux (C. de Bordeaux), 2, IV (Chr.), 230; C. de cass., 2, IV (Chr.), 580.

**JURISPRUDENCE.** *Dépêches télégraphiques privées.* — Dommage causé par le retard d'une dépêche télégraphique (Trib. de comm. de la Seine), 2, VI (Chr.), 306.

— Nécessité de répondre par dépêche télégraphique à une proposition faite par la même voie (Trib. de comm. de Rouen, confirmé par la Cour impériale de cette ville), 2, VI (Chr.), 400.

— *Domages causés aux propriétés privées par suite de travaux télégraphiques.* — Les conseils de préfecture sont compétents pour prononcer sur les réclamations des particuliers qui se plaignent des dommages provenant de la construction d'une ligne (Cons. d'Ét., 24 déc. 1862), 2, VI (Chr.), 201.

— *Faux commis à l'aide du télégraphe.* — En cas d'acquiescement du prévenu, le plaignant est renvoyé à se pourvoir, à fins civiles, pour obtenir réparation du préjudice qui lui a été causé par l'inculpé (C. d'assises de la Seine), 2, VI (Chr.), 404.

— *Responsabilité.* — L'État n'est pas responsable à raison du service télégraphique. C'est d'ailleurs à l'autorité administrative qu'il appartient de statuer en pareille matière, *Perrot* (Stéphane), 1, II, 26.

— Rapport fait au Sénat par *Hubert Delisle* sur une pétition adressée au sujet de la responsabilité de l'État, 2, VII (Chr.), 200.

— Responsabilité des compagnies de télégraphe américaines, 2, VII (Chr.), 199.

— *Servitude télégraphique.* — Le passage des fils sur une propriété privée ne peut donner droit à indemnité (Cons. de préf. de la Vienne), 2, IV (Chr.), 87.

— Le télégraphe dans ses relations avec la jurisprudence civile et commerciale, par *Serafini* (Filippo), traduction de Laviolle de Lameillère. Bibliographie par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 613.

## L

**LABORATOIRE CENTRAL D'ÉLECTRICITÉ**, institué à Paris, 3, IX, 64.

— Nomination d'une Commission pour l'étude de son organisation et de son fonctionnement, 3, IX (Chr.), 170.

— par de *Nerville* (F.-G.), 3, XV, 206.

— Travaux exécutés; résultats obtenus, de *Nerville* (F.-G.), 3, XVII, 385.

— Tarif des essais avec ou sans certificat, 3, XVII, 390.



**LAMPE A INCANDESCENCE** fonctionnant à l'air libre, *Reynier* (Em.), 3, V (Chr.), 444.

— Sur un nouveau phénomène signalé, par *Preece* (W.-H.). Note de *Vaschy* (A.), 3, XII, 59.

— Sur sa photométrie, par *Abney* et *Festing*, 3, XV, 168.

— Risques d'incendie qu'elles présentent, par *Mascart* (E.), 3, XV (Chr.), 470.

— **ÉLECTRIQUE** de *Dumas* et *Benoit* (de Privas), *Loir* (Ch.), 2, VI, 497.

— — nouvelle, imaginée par *Jabloschkoff* (P.). Note de *Denayrouze* (L.), 3, III (Chr.), 609.

— — à rhéophores circulaires obliques, *Reynier* (E.), 3, IV (Chr.), 478.

— — de *Ducretet* (E.), 3, VI (Chr.), 201. — Réclamation de priorité, par *Reynier* (E.), 3, VI (Chr.), 202.

— — de *Werdermann* (R.), 3, VI (Chr.), 312.

— — d'*Harrison*, perfectionnée par *Ducretet* (E.), 3, VI (Chr.), 314.

— — de *Stewart* (Ch.), 3, VII (Chr.), 200.

— — Modification, *Jamin*, 3, VIII (Chr.), 585.

— — Allumeur extincteur *Radiquet*, par *Blavier* (E.-E.), 3, XIII, 370.

**LANGUE TÉLÉGRAPHIQUE** universelle. Projet, *Robert* (Ed.), 2, VII, 37.

— — Observation sur le projet de *Robert* (Ed.), par *de La-folaye*, 2, VII, 521.

**LEÇONS** d'électricité et de magnétisme, par *Mascart* (E.) et *Joubert* (J.). Bibliographie, 3, IX (Chr.), 87; 3, XIII (Chr.), 495.

— élémentaires de télégraphie électrique, par *Michaut* et *Gillet*. Bibliographie, 3, XII (Chr.), 475.

— sur l'électricité, de *Pellat* (H.). Bibliographie, par *Vaschy* (A.), 3, XVII (Chr.), 191.

— sur l'électricité, professées à l'Institut électrotechnique Montefiore, par *Gérard* (Eric). Bibliographie, 3, XVII (Chr.), 383; 3, XVII (Chr.), 565.

**LIGNES ÉLECTRIQUES** (V. *Télégraphie*, p. 71).

**LIGNES SOUS-MARINES** (V. *Télégraphie*, p. 75).

**LIGNES SOUTERRAINES** (V. *Télégraphie*, p. 71).

**LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES.** Application aux nouveaux départements de la Savoie, de la Haute-Savoie et des Alpes-Maritimes, des lois et décrets relatifs au service des lignes télégraphiques, 2, III (Chr.), 459.

— (V. *Télégraphie*, p. 72).

**LIQUIDES A ÉLECTRODES POLARISÉES.** Sur leur résistance, *Cohn* (Émile), 3, IX (Chr.), 83.

**LOGOGRAPHE** de *Barlow*, 3, V (Chr.), 548.

**LONGITUDES.** Détermination des différences entre celles de Paris et de Marseille et entre celles d'Alger et de Marseille. Mémoire de *Læwy* et *Stéphan*, 3, IV, 374.

— Détermination télégraphique de la différence entre celles de Paris et du dépôt de la Guerre, à Alger. Mémoire de *Læwy* et *Perrier*, 3, V, 155.

**LUMIÈRE** et électricité, par le docteur *Moser*, 3, XVII (Chr.), 189.

### LUMIÈRE ÉLECTRIQUE

**LUMIÈRE ÉLECTRIQUE** Expériences faites par *Vignotti*, *Blavier* (E.-E.), 2, I, 287.

— Régulateur automatique de *Serrin* (V.), 2, III (Bul.), 434; Médaille de platine accordée par la Société d'encouragement, 2, V (Chr.) 406.

— Machine magnéto-électrique de la Société l'*Alliance*, destinée à la production de la lumière, 2, V, 505.

— Son intensité. Expérience de *Faraday* et *Holmes*, 2, VI (Chr.), 202.

— Expériences dans les ardoisières d'Angers, 2, VI (Chr.), 607.

— Le phare sud du cap de la Hève, près du Havre, est éclairé par la lumière électrique, 2, VII (Chr.), 196.

— Application à la pêche en mer, 2, VII (Chr.), 370.

— Applications diverses, *Bréquet* (L.), 2, VII, 532; sous l'eau, 2, VII, 532; dans les phares, 2, VII, 534; à bord des navires, 2, VII, 534; dans les mines, 2, VII, 535.

— Essais dans l'établissement des phares du quai de Billy, 2, VIII (Chr.), 569.

— Encouragement accordé à l'ingénieur *Dumas* et au docteur *Benoit* pour leur application de la lumière électrique à l'éclairage de la galerie des mines infestées de gaz inflammables, 2, VIII (Chr.), 371.

— Nouveau système pour sa production et sa subdivision, de *Kosloff* et *Ladygin*, par *Raynaud* (J.), 3, I (Chr.), 111.

— Fabrication des conducteurs en charbon. Note de *Carré* (F.), 3, IV (Chr.), 190.

— Charbons *Archereau*, 3, IV (Chr.), 274.

— Sa divisibilité. Note de *Denayrouze* (L.) et *Jablochkoff* (P.), 3, IV (Chr.), 268.

— à la mer. Appareil d'éclairage du paquebot l'*Amérique*, 3, IV (Chr.), 276.

— Essais du système *Jablochkoff*, à Londres, 3, IV (Chr.), 479.

— Expériences faites aux phares de South Foreland, *Giraudière*, 3, V, 196.

— Expériences sur la lumière produite par la machine de *Siemens-Attenack*, par *Petroschewsky* (Th.), 3, VI (Chr.), 96.

Sa diffusion. Procédé *Clémandot* (L.), 3, VI (Chr.), 315.



**LUMIÈRE ÉLECTRIQUE.** Influence de la nature des charbons.

- Note de *du Moncel* (Th.), 3, VII (Chr.), 91.  
 — Application sur les navires, 3, VII (Chr.), 350.  
 — Sa température, *Rossetti*, 3, VIII (Chr.), 190.  
 — *Edison* au « General Post office », à Londres, 3, IX (Chr.), 359.  
 — au théâtre des Variétés, à Paris, par *Reynier* (E.), 3, IX (Chr.), 581.  
 — Nouveau régulateur du docteur *Tommasi* (Donato), 3, X (Chr.), 277.  
 — Conducteurs composés pour la lumière électrique, 3, XI (Chr.), 458.  
 — Son installation à Saint-Étienne, par *Gidel* (J.), 3, XIV, 402.  
 — en Suède, 3, XV (Chr.), 91.  
 — à Venise, 3, XV (Chr.), 190.  
 — Application pour les signaux sur mer, 3, XV (Chr.), 379.  
 — Accumulation des poussières sur les fils, 3, XV (Chr.), 474.  
 — (V. *Lampe électrique*, p. 36.)

**LUMIÈRE ÉLECTRIQUE** (La), journal scientifique fondé à Paris. Bibliographie, 3, VI (Chr.), 206.

**LUMIÈRE ÉLECTROSILICIQUE.** Note de *Planté* (Gaston), 3, IV (Chr.), 271.

## M

**MACHINE A ÉCRIRE**, *Remington*, 3, IV (Chr.), 385.

**MACHINES** à essayer les poteaux métalliques, 3, VI, 5.

**MACHINES A LUMIÈRE**, contrôleur de leur marche, *Debrun* (E.), 3, VIII (Chr.), 111.

**MACHINE DE RHUMKORFF** et batterie électrique. Manière de faire varier la tension de leur charge, *Cazin* (A.), 2, VII, 67.

**MACHINES** du genre de celles de Gramme. Leur théorie, *Bréguet* (Ant.), 3, VI (Chr.), 189.

**MACHINES DYNAMOS.** Leur emploi en télégraphie, 3, XV, 262.

**MACHINE DYNAMO** et turbine à vapeur, par *de la Touanne* (G.), 3, XV, 88.

**MACHINES ÉLECTRIQUES** à courants continus, par *Niaudet* (Alfred). Bibliographie, 3, VIII (Chr.), 591.

**MACHINES ÉLECTRO-DYNAMIQUES**, appliquées à la transmission du travail mécanique de *Deprez* (Marcel). Rapport de *Cornu* (A.), 3, X, 186; 3, X, 209.

**MACHINES ÉLECTRO-MAGNÉTIQUES** et la télégraphie. Résumé d'une étude de *Rothen*, 3, XI, 343.

**MACHINES MAGNÉTO-ÉLECTRIQUES** Gramme. Application à l'éclairage électrique industriel, *Fontaine* (Hippolyte), 3, III (Chr.), 183.

— Travail dépensé pour la production de la lumière, de *Parville* (H.), 3, III (Chr.), 192.

— en mouvement. Mesure directe de leur résistance intérieure, *Cabanellas* (A.), 3, VII (Chr.), 279.

— Sur l'intensité de leur champ magnétique, par *Deprez* (Marcel), 3, XIV (Chr.), 97.

**MACHINES MAGNÉTO ET DYNAMO-ÉLECTRIQUES.** Leur théorie, par *Vaschy* (A.), 3, XII, 218; 3, XII, 421; 3, XIII, 35; 3, XIII, 225; 3, XIII, 401.

**MACHINE** rhéostatique de *Planté* (Gaston), 3, VI (Chr.), 192.

**MAGNÉTISME.** Théorie, Conférence du professeur *Hughes* (D.-E.), 3, X, 242; 3, X, 285.

— des navires. Régulation des compas, *Raynaud* (J.), 3, VII, 334.

— du nickel et de ses alliages, par le colonel *Goulier*, 3, IV (Chr.), 485.

**MAGNÉTISME RÉMANENT.** Moyen de le supprimer ainsi que le réglage des ressorts antagonistes, *Quéval* (J.), 2, II, 409.

— Sa suppression, système de *du Moncel* (Th.), 2, III (Bul.), 228; système *Regnault*, 2, III (Bul.), 229.

**MAGNÉTISME TERRESTRE.** Sa théorie dans l'hypothèse d'un seul fluide électrique, *Renard* (A.). Extrait, par *Lamé*, 2, VII, 69.

— Sur sa connexion avec les éclipses de soleil. Note du Père *Denza*, 3, X (Chr.), 265.

— Mesure de sa composante horizontale par la méthode de l'amortissement. Note de *Baille* (J.-B.), 3, XI, 340.

**MAILLECHORT.** Sa résistance électrique, *Prescott* (G.-B.), 3, XIII (Chr.), 487.

**MANIPULATEUR** à contacts multiples, *Moudurier*, 2, V (Chr.), 194.

— à décharge de *Schaeffer* (X.), 3, XIII, 374.

— automatique à clavier; essais faits en France sur le transmetteur *Ailhaud*, 3, II (Chr.), 198; essais faits en Belgique sur le transmetteur de *Siemens frères*, 3, II (Chr.), 199.

— imprimeur pouvant servir alternativement comme manipulateur et comme machine typographique, *Dujardin*, 2, II, 405.

**MANIPULATEUR MORSE** de *Oulié*, 2, I (Bul.), 85.

— — par *Sambourg*, 2, I (Bul.), 192.

— — Modification proposée, *Demorande*, 2, II (Bul.), 80.



**MANIPULATEUR MORSE** de *Lavialle* et *Nourrisson*, 2, III (Chr.), 678.

— à clavier, *Chambrier*, 2, III (Bul.), 230; *Ailhaud* (F.), 2, VI (Chr.), 101; *Payant* et *Degors*, 2, VI (Chr.), 102.

**MANUEL** des surveillants et des piétons, *Etenaud* (A.). Bibliographie, 2, IV (Chr.), 99.

— des chefs de station et employés de l'Administration des lignes télégraphiques, par *Etenaud* (A.). Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 208.

— de télégraphie *Schaffner*, 2, II (Chr.), 563.

— de télégraphie pratique de *Culley* (R-S). Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VII (Chr.), 90; Traduction de *Berger* (E.) et *Bardonnaut* (P.). Bibliographie, 3, IX (Chr.), 483.

— pratique de télégraphie électrique à l'usage des employés des chemins de fer suisses, par *Cauderay* (H.). Bibliographie, par *Le Moyne* (C.), 2, VII (Chr.), 208.

**MANUFACTURE** de câbles de *Silvertown*, 3, VI (Chr.), 398.

**MARTEAU PILON** électrique de *Deprez* (Marcel), 3, IX (Chr.), 387.

**MATÉRIEL TÉLÉGRAPHIQUE** (Voir *Télégraphie*, p. 81).

**MELDOMÈTRE** de *Joly*, 3, XVI (Chr.), 382.

**MÉLOGRAPHE**. Note de *Carpentier* (J.), 3, XIV (Chr.), 352.

**MER PROFONDE** (La). *Blerzy* (H.), 2, V, 5.

— (V. *Profondeur de la mer*, p. 51; *Sondages*, p. 56).

**MERCURE**. Propriétés électriques et capillaires de cette substance en contact avec différentes solutions aqueuses, *Lippmann* (G.), 3, IV, 468.

**MESURE ÉLECTRIQUE** en unités absolues. Exposé sommaire, 3, VIII, 309.

**MÉTAUX EN CONTACT**. Sur leur différence de potentiel. Note de *Potier* (A.), 3, XVI (Chr.), 377.

**MÉTAUX ROULÉS EN SPIRALE**, dilatés sous l'influence de la chaleur et de l'électricité, *Jacquez* (Ernest), 3, VII, 320.

**MÉTÉOROLOGIE**. Application de la télégraphie aux observations, 2, III (Bul.), 340; par *Bontemps* (Ch.), 3, III, 255.

— Circulaire de la Société météorologique de France, 2, III (Bul.), 425.

— Organisation du service dans l'empire de Russie, 3, I (Chr.), 391.

— Avertissements météorologiques. Organisation du service des ports. Interprétation des dépêches, 3, III (Bul.), 385; organisation du service agricole, 3, III (Bul.), 387.

— Son application à la prévision du temps, par *Mascart* (E.). Bibliographie, 3, VIII (Chr.), 112.

**MÉTÉOROLOGIE TÉLÉGRAPHIQUE**. Discours lu à l'Institution royale de Londres, par le contre-amiral *Fitzroy*. Traduction de *Blerzy* (H.), 2, VI, 156.

**MÉTÉOROLOGIE TÉLÉGRAPHIQUE.** Grande extension du service à la suite de la tempête du 2 décembre 1863, annoncée la veille et signalée plusieurs jours à l'avance, 2, VII, 61.

— Organisée en Russie; on s'occupe de l'instituer en Italie, 2, VIII (Chr.), 472.

**MICA** Sa capacité inductive spécifique, par *Klémencic* (J.), 3, XV (Chr.), 475.

**MICROTASIMÈTRE** d'*Edison*, 3, V, 494.

**MICROPHONE** de *Hughes* (D.-E.). Description de *de Parville* (H.), 3, V (Chr.), 335.

— transmetteur, 3, V, 396; son action physique, 3, V, 416.

— — de *Gaiiffe* (A.), 3, V, 405.

— — de *Hughes* (D.-E.), 3, V, 406

— stéthoscopique de *Ducretet* (E.), 3, V, 423.

— Son emploi comme thermoscope, 3, V (Chr.), 430.

— et le téléphone à charbon, 3, V (Chr.), 431.

— récepteur, système *Blyth* (J.), 3, V, 425; *Hughes* (D.-E.), 3, V, 425; *Millar*, 3, V, 426.

— explorateur de *Chardin* et *Berjot*, 3, V (Chr.), 547.

— Son application aux recherches scientifiques, par *Hughes* (D.-E.), 3, VI (Chr.), 80; 3, VI (Chr.), 182.

— Sa théorie. Extrait d'une lettre de *Berlinner*, 3, VII (Chr.), 571.

**MINISTÈRE DE L'INTÉRIEUR**, transféré place Beauvau. Locaux vacants affectés à l'Administration des lignes télégraphiques, 2, IV (Chr.), 86.

**MISSION TÉLÉGRAPHIQUE** attachée à l'armée d'Italie, 2, II (Chr.), 334; 2, III (Chr.), 103; sa rentrée en France, 2, III (Chr.), 458.

— en Cochinchine chargée d'y établir des lignes télégraphiques, 2, IV (Chr.), 583.

**MONITEUR** électro-magnétique de pression ou de niveau de *Servier*, 2, II (Chr.), 326.

**MORT** causée par l'électricité dans l'industrie. Ses mécanismes physiologiques. Moyens d'y remédier. Note de *d'Arsonval* (A.), 3, XIV (Chr.), 277; observations de *Brown-Séguard*, 3, XIV (Chr.), 280.

**MOTEURS ÉLECTRIQUES.** Sur leur rendement et sur la mesure de la quantité d'énergie qui traverse un circuit électrique, *Deprez* (Marcel), 3, VII (Chr.), 84.

**MOUVEMENTS** produits par la désoxydation du mercure, *Sabine* (Robert), 3, IV, 232.



## N

- NEIGE.** Sa conductibilité, *Lagarde* (J.), 3, VI, 130.
- NEUTRALITÉ MAGNÉTIQUE**, d'après un mémoire de *Hughes* (D.-E.). Recherches de de la *Touanne* (G.), 3, XI, 483.
- NÉBULEUSES SPIRALES**, *Planté* (Gaston), 3, II (Chr.), 589.
- NICKEL.** Son application aux appareils électriques, *Le Mire* (C.), 3, IV, 310.
- Conditions nouvelles de son emploi pour les appareils électriques ou magnétiques, *Le Mire* (C.), 3, VIII, 202.
- NOTATIONS ÉLECTRIQUES.** Nomination d'une Commission chargée d'étudier les moyens d'arriver à leur unification, 3, XII (Chr.), 368.
- NUAGES ORAGEUX.** Circonstances qui précèdent, qui accompagnent ou suivent leur formation, *Silbermann* (J.-Joseph) jeune, 2, VIII, 66.

## O

- OBSERVATIONS** de jour et de nuit, faites par *Perrier* (F.) et *Bassot* (L.). Étude comparative. Note de *Perrier* (F.), 3, IV (Chr.), 475.
- magnétiques faites, en 1886, au Parc Saint-Maur et à Perpignan, par *Fines* et *Moureaux* (Th.), 3, XV (Chr.), 287.
- OBSERVATOIRE** du Pic du Midi, relié au réseau télégraphique, 3, IV (Chr.), 490.
- OHM.** Sa nouvelle mesure, *Ayrton* (Wh.) et *Perry* (John), 3, VIII, 209.
- Méthodes employées jusqu'en 1882 pour sa détermination, par *Wiedemann* (C.), 3, IX, 393.
- Méthode thermoscopique pour sa détermination, par *Lippmann* (G.), 3, IX (Chr.), 473.
- Revue des diverses méthodes employées pour sa détermination, *Blavier* (E.-E.), 3, IX, 560; 3, X, 59.
- Méthode de l'amortissement des aimants pour sa détermination, par *Baille* (J.-B.) 3, XI, 89; 3, XI, 224.
- légal. Construction d'étalons prototypes, par *Benoit* (J.-René), 3, XI, 379.

- OHM.** Nouvelle détermination, par *Wuilleumier*, 3, XVII (Chr.), 276.
- OHM (LOI D').** Extension aux circuits électromoteurs complexes, *Thévenin* (L.), 3, X, 222.
- ONDES ÉLECTRIQUES.** Vitesse de leur transmission dans les câbles sous-marins, *Sabine* (Robert), 3, III (Chr.), 501.
- se propageant à travers les lignes télégraphiques. Méthode pour en déterminer les contours, *Sabine* (Robert), 3, IV, 423.
- ONDULATEUR LAURITZEN**, par *Bayol* (P.), 3, XII, 337.
- ONDULATIONS ÉLECTRIQUES.** Expériences de *Hertz*, par *Joubert* (J.), 3, XVI, 156; 3, XVI, 184.
- ORAGES.** Moyens de remédier aux dérangements qu'ils causent sur les lignes italiennes, *Magrini* (L.), 1, I, 15.
- ayant produit des effets singuliers au poste de Tonnerre, 2, II (Chr.), 437.
- électrique du 31 janvier 1881, *Preece* (W.-H.), 3, VIII (Chr.), 253.
- Leur influence sur les lignes souterraines, *Blavier* (E.-E.), 3, XII, 177.
- Leur influence sur une ligne de transmission de force électrique, *Hillairet*, 3, XVII (Chr.), 558.
- ORGANOSCOPIE** photo-électrique. Application de l'électricité à la chirurgie, docteur *Fonssagrives*, 2, III (Bul.), 218.
- OUVRAGES** parus antérieurement à 1860, et traitant exclusivement de l'art télégraphique. Bibliographie, par *Bourseul*, 2, III (Chr.), 460; 2, IV (Chr.), 104.
- OZOKÉRITE**, 3, XVII, 28; 3, XVII, 229.

## P

- PAPIER.** Emploi des aimants dans sa fabrication, 3, XIV (Chr.), 554.
- Sa résistance spécifique, par *Uppenborn* (F.), 3, XVI (Chr.), 566.
- PAPIER ÉLECTRIQUE**, de *Wiedemann* (C.), 3, VIII (Chr.), 188.
- PARATONNERRE.** Nouvelle bobine, 2, VI (Chr.), 104.
- Expériences tendant à prouver que lorsqu'un paratonnerre ordinaire est foudroyé, son conducteur devient foudroyant sur les corps voisins, *Perrot*, 2, VII, 73.
- de *Sarrazz*, 2, VII (Chr.), 596.

**PARATONNERRE.** Recherches expérimentales sur le rapport des distances auxquelles s'étendent les actions neutralisantes de la pointe du paratonnerre ordinaire, d'une part, et, de l'autre, d'une pointe très effilée. Extrait d'une note de *Perrot*, 2, VIII, 65.

- Espace protégé, *Preece* (W.-H.), 3, VIII (Chr.), 109.
- à fil préservateur, 2, VIII (Chr.), 237.
- à pointes. Expériences sur un nouveau modèle. Rapport de la Commission de perfectionnement, *Blerzy* (H.), 2, VIII, 291; système *Bertsch*, 2, VIII, 294; rapport de *Hughes* (D.-E.), proposant la mise en service de l'appareil, 2, VIII, 302.
- cylindrique à stries, *Lemasson* (L.), 3, I, 375.
- et tonnerre, 3, V, 510.
- Leur communication à la terre, 3, V, 521.
- Effets des tuyaux de conduite de gaz et d'eau dans leur voisinage, par *Wilde* (H.), 3, V, 529.
- à pointes, à conducteurs et à raccordements terrestres multiples. Extrait d'une note de *d'Almeida*, 3, V, 534.
- *Melsens*, 3, V, 534; observations de *Mascart* (E.) et *Berthelot*, 3, VI (Chr.), 401.
- Rapport qui doit exister entre les aires des sections des tiges en cuivre et en fer, par *Brough* (R.-S.), 3, VI (Chr.), 403.
- Conférence de *Melsens*, 3, IX, 151.
- Vérification de ceux qui sont destinés à protéger les édifices. Extrait d'un rapport de la Commission de perfectionnement, 3, X, 607.
- télégraphiques. Note de *Lagarde* (J.), 3, XIV, 419; 3, XVI, 24.

**PARKESINE** et ses propriétés, *Owen* (Roland), 2, VIII (Chr.), 573.

**PARLEURS** de *Bréquet*, 2, VI (Chr.), 198.

**PÊCHE ÉLECTRIQUE**, 3, X (Chr.), 658.

**PENDULE.** Régulateur électrique pour en entretenir le mouvement, par *Bourbouze*, 3, III (Chr.), 505.

- électrique. Note de *Carpentier* (J.), 3, XIV (Chr.), 354.
- entièrement libre. Procédé permettant d'en compter mécaniquement les oscillations, *Deprez* (Marcel), 3, XIII (Chr.), 386.

**PERMUTATEUR** suisse, par *de Lafoltye*, 2, I (Bul.), 298.

**PERTURBATION MAGNÉTIQUE**, par *Mascart* (E.), 3, IX (Chr.), 174.

**PHARES.** Manière de les distinguer. Conférence, par *Sir Thomson* (William), 3, V (Chr.), 221.

- flottants, 2, VII, 446.
- (V. *Éclairage électrique*, p. 19).



**PHÉNOMÈNES** de rémanence ou de condensation magnétique, *du Moncel* (Th.), 3, III, 74.

— d'induction observé sur les lignes électriques, *Brisson*, 2, II, 414.

— dits « actino-électriques », par *Bichat* (E.), 3, XVI, 12.

— électrocapillaires. Sur leur nature, par *Vaschy* (A.), 3, XIV, 338.

— électrostatiques. Théorie mathématique, *Blavier* (E.-E.), 3, VII, 383.

**PHILOSOPHICAL MAGAZINE AND JOURNAL OF SCIENCE.**

Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 111.

**PHONOGRAPHE** parlant, *d'Edison*, 3, V (Chr.), 118.

— Son apparition à Paris, 3, V (Chr.), 208.

— présenté à la réception du Ministre des finances, 3, V (Bul.), 229.

— Description, 3, V, 297.

**PHONOGRAPHE** et **TÉLÉPHONE**. Étude complète de ces inventions, par *Niaudet* (Alfred). Bibliographie, 3, V (Chr.), 557.

**PHONOPHORE** de *Langdon Davies*, par *Bazille* (A.), 3, XVI, 506.

**PHOSPHORESCENCE** du champ magnétique. Note de *Barret* (W.-F.), 3, X (Chr.), 204.

**PHOTOGRAPHIE** employée pour les sondages en mer profonde, par le docteur *Neumayer*, 3, IV (Chr.), 385.

**PHOTOPHONE** du professeur *Bell* (Graham), 3, VII, 342.

— par *Bréguet* (Ant.), 3, VII, 427.

— Son application à l'étude des bruits qui ont lieu à la surface solaire. Note de *Bell* (Graham), 3, VII (Chr.), 476.

**PHYLLXERA** et la bobine de *Rhumkorff*, par *de Parville* (H.), 3, I (Chr.), 255.

## PILES

### Généralités.

**PILES.** Leur suppression dans les stations intermédiaires, *Minotto* (J.), 4, I, 154.

— Théorie de leur dérivation; applications diverses à leur construction et à leur disposition. *Martorey* (F.), 4, I, 158.

— Sa théorie. Note de *Marié Davy*, 2, II, 420.

— Note de l'abbé *Moigno* (F.), réponse de *Marié Davy*, 2, II (Chr.), 643.

— Lois relatives à leur groupement en séries composées chacune de plusieurs éléments, *du Moncel* (Th.), 2, III, 384.



- PILE.** Composée d'un nombre déterminé d'éléments. Note sur le maximum d'intensité qu'elle peut fournir, *Gaugain* (J.-M.), 2, IV, 39.
- Effet de la chaleur sur leur intensité. Note de *Roberti* (Carlo), 2, VI (Chr.), 606.
  - Influence de sa situation sur les attractions magnétiques développées dans un circuit, *Trolin* (E.), 2, VII, 375.
  - Considérations élémentaires sur leur installation lorsqu'elles sont destinées à desservir plusieurs conducteurs télégraphiques, *Lagarde* (J.), 2, VIII, 381.
  - Rôle du charbon de cornue, *Sauvage* (H.), 3, II, 345.
  - usitées dans la télégraphie. Examen comparatif des différents modèles. Rapport de *Gaugain* (J.-M.), 3, II, 533; 3, III, 54; 3, III, 148; 3, III, 232.
  - Leur emploi dans la télégraphie. Extrait d'un mémoire de *Sivewright* (James), traduction de *Perrin* (Ad.), 3, IV, 146.
  - Méthode pratique pour en expérimenter un élément, par *Leclanché* (G.), 3, IV (Chr.), 184.
  - au sulfate et au bichlorure de cuivre. Comparaison, *Caitleret* (H.), 3, IV, 306.
  - De la disposition à leur donner suivant la résistance du circuit extérieur, *Raynaud* (J.), 3, V, 485.
  - Installation des piles au poste central de Paris, *Houzeau* (L.), 3, V, 617.
  - Action de la lumière, par *Pellat* (H.), 3, VI (Chr.), 580.
  - Recherches de *d'Arsonval* (A.), 3, VII (Chr.), 290.
  - Mesure de leur force électromotrice, par *Baille* (J.-B.), 3, VII (Chr.), 568; 3, VIII (Chr.), 108; 3, IX (Chr.), 586.
  - Leur isolement, *Lacoiné* (E.), 3, VIII, 430.
  - Effets de la température sur leur force électromotrice et leur résistance, *Preece* (W.-H.), 3, X (Chr.), 564.
  - interrupteur automatique de *Carème* (F.) et de *Houzeau* (L.), pour l'emploi simultané d'une pile par un grand nombre de postes, 3, XI, 71.
  - Cause probable du désaccord entre la force électromotrice des piles et les données thermochimiques, *Chaperon* (G.), 3, XI (Chr.), 171.
  - Calcul de leur force électromotrice, *Tommasi* (Donato), 3, XII, 259.
  - Leur montage en échelle d'Amsterdam, *Barbarat* (A.), 3, XV, 123.
  - Leurs forces électromotrices, par *Croustchoff* (P.) et *Sitnikoff* (A.), 3, XVI, 509.
  - **HYDRO-ÉLECTRIQUES.** Calcul de leur force électromotrice, par *Vaschy* (A.), 3, XVI, 461.

**PILE TÉLÉGRAPHIQUE**, *Bergon* (L.), 2, II, 147.

— **VOLTAÏQUES**. Recherches sur leurs constantes, *du Moncel* (Th.), 2, IV, 166.

— — Longueur de son étincelle dans différents gaz aux pressions atmosphériques ordinaires, par *Warren de la Rue, Hugo et Muller* (H.-W.), 3, IV (Chr.), 484.

— — énergique et constante de *Reynier* (E.), fournissant des résidus susceptibles d'être régénérés par l'électrolyse, 3, VII, 262.

*Piles de divers systèmes.*

(Classement par ordre alphabétique du nom des inventeurs.)

**PILE** se dépolarisant à l'air, de *d'Arsonval* (A.), 3, XII (Chr.), 171.

— au sulfate de plomb, de *Becquerel* (Ed.), 2, IV (Chr.), 81.

— à soufre, courants engendrés, *Bidwell* (S.), 3, XIII (Chr.), 493.

— au zinc, charbon et carbonate de potasse, de *Blair* (J.), 3, III, (Chr.), 367.

— de *Bunsen*. Suppression du dégagement des produits nitreux, *Archereau*, 2, VI (Chr.), 606.

— — Perfectionnement d'*Azapis*, 3, VII (Chr.), 292.

— — Suppression des vapeurs nitreuses qui s'en dégagent. Note de *d'Arsonval* (A.), 3, XII (Chr.), 171.

— pneumatique de *Byrne*, 3, V, 628.

— *Callaud*. Essais par *Bergon* (L.), 2, I (Bul.), 190.

— — Rapport de *du Moncel* (Th.), 2, V (Chr.), 98.

— — Médaille d'argent accordée par la Société d'encouragement, 2, V (Chr.), 408.

— — Adoptée par l'Etat, 2, VI (Chr.), 612.

— — et *Marié-Davy*. Observations, *Bouquilliard* (C.), 3, IV, 300.

— — Comparée avec les piles *Marié-Davy* et *Lectanché*, *Caël* (E.), 3, VI, 10.

— de *Camacho*. Description par *Niaudet* (Alph.), 3, VI (Chr.), 571.

— à circulation de liquide de *Carpentier* (J.), 3, XII (Chr.), 64.

— *Causinus*, 2, I (Bul.), 191.

— à faible résistance, *Cuche*, 3, II (Chr.), 390.

— de *Dantell*. Note sur les effets qui résultent des incrustations de leurs vases poreux, *du Moncel* (Th.), 2, III (Bul.), 430.

— — *Minotto* (J.). Piles à faible résistance, 2, V (Chr.), 596.

— — Description d'une nouvelle manière de la construire et de l'entretenir; ses avantages, *Minotto* (J.) 2, V, 450.

— — à gravité et piles à un liquide. Étude par *de la Touanne* (G.), 3, XIII, 270.

- PILE** de *Desruelles*, à acide azotique et bichromate de potasse (L.), 3, XII (Chr.), 174.
- à deux liquides. Note de *Dupré* (A.), 3, XII (Chr.), 66.
  - de *Fitz-Gerald* et *Molloy*, 3, IV (Chr.), 183.
  - du docteur *Flush*, 3, VII (Chr.), 375.
  - de *Füller*, 3, III (Chr.), 489.
  - de *Füller*, au bichromate et à mercure, 3, IV, 419.
  - quadruple à grande surface à un seul liquide, de *Germain* (P.), 3, XII, 446.
  - à électrodes identiques, de *Germain* (P.), 3, XII, 449.
  - Emploi du cofferdam dans les piles, par *Germain* (P.). Note de *Reynier* (André), 3, XIV, 85.
  - *Grenet*. Essais d'éclairage électrique à l'aide de cette pile, 2, II (Chr.), 429.
  - de *Grove*, à gaz, par *Morley*, 3, VI (Chr.), 90.
  - dans laquelle l'électrode attaquée est du charbon, *Jablochhoff* (P.), 3, V (Chr.), 350.
  - de *Jablochhoff* (P.) dite auto-accumulateur. Note de *Jamin*, 3, XII (Chr.), 166.
  - *Jacobini*, 2, VII (Chr.), 83.
  - à un seul liquide, *Jourdan* (T.), 3, V (Chr.), 445; 3, VIII, 240.
  - de *de Lalande* (F.) et *Chaperon* (F.), à oxyde de cuivre 3, X, 235.
  - au peroxyde de manganèse. Note de *Leclanché* (G.), 3, III (Chr.), 492.
  - au peroxyde de manganèse et sel ammoniac. Perfectionnement de *Leclanché* (G.), 3, V (Chr.), 554.
  - *Leclanché*, comparée avec les piles *Callaud* et *Marié-Davy*, par *Caël* (E.), 3, VI, 10.
  - au bichlorure de cuivre, *Lourme* (V.), 3, V, 148.
  - Élément dépolarisateur, de *Maiche* (L.), 3, IV (Chr.), 182; 3, IV (Chr.), 473; 3, V (Chr.), 445.
  - *Marié-Davy*, 2, III (Bul.), 95.
  - — Modifications y apportées par l'emploi du charbon de corne, *Lagarde* (J.), 3, III, 167.
  - — comparée avec les piles *Callaud* et *Leclanché*, par *Caël* (E.), 3, VI, 10.
  - de *Menna Apparicio* (José), au sable et au sel de mercure, 2, VII, 756.
  - photo électrique, de *Minchin*, 3, VIII (Chr.), 111.
  - *Minotto*, 2, VII (Chr.), 85.
  - — Observations de *Minotto* (J.), tendant à faire valoir la supériorité de sa pile sur celle de *Rosenbruch*, 2, VIII (Chr.), 125.
  - — (U. *Pile Daniell*, p. 47).



- PILE** thermo-électrique de Noé. Description par Niaudet (Alph.), 3, VI (Chr.), 570.
- de de *Normann*, 2, IV (Chr.), 84.
  - Modification rendant leur construction plus facile et plus économique. Note d'*Onimus*, 3, III (Chr.), 495.
  - à électrolytes fondus, *Poincaré* (Lucien), 3, XVII (Chr.), 377.
  - à un seul liquide se dépolarisant par l'action de l'air atmosphérique, *Pulvermacher*, 3, V (Chr.), 443.
  - au peroxyde de plomb, *Roberts* (J.-L.), 3, XIII (Chr.), 557.
  - de *Rosenbruch*, 2, VII (Chr.), 595.
  - — Observations de *Minotto* (J.), tendant à démontrer son infériorité sur la pile Minotto, 2, VIII (Chr.), 125.
  - au manganèse, dont les sels sont utilisés ou régénérés, par *Rousse*, 3, VIII (Chr.), 589.
  - à courant constant, *Siemens* (Werner), 2, II, 586.
  - à électrodes de charbon (sans métaux). Note de *Tommasi* (D.) et *Radiguei*, 3, XI (Chr.), 285; 3, XII, 453.
  - humide de *Trouvé*, 3, VI (Chr.), 92.
  - sans diaphragme, *Ubicini*, 3, V (Chr.), 224.
  - et condensateurs de *Varley* (Cr.), 3, IX (Chr.), 86.
  - de *Vilson*, 3, VII (Chr.), 293.
  - de *Volta* (V. *Prix Volta*, p. 51).
  - au chlorure d'argent de 3,240 éléments, *Warren de la Rue* et *Muller* (H.-W.). Note de *de Parville* (H.), 3, II (Chr.), 601.
  - Élément à chlorure d'argent de *Warren de la Rue*, et élément constant de *Clark*, 3, V (Chr.), 552.
  - au chlorure d'argent. Expériences sur la décharge électrique dans les gaz, par *Warren de la Rue* et *Muller* (H.-W.), 3, VI (Chr.), 578.
  - au chlorure de chaux. Description par *Niaudet* (Alph.), 3, VI (Chr.), 488.
  - nouvelle forme, 3, III (Chr.), 490.
  - (V. *Éléments*, p. 27).
- PILE SECONDAIRE** de *Faure* (C.), par *Reynier*, 3, VIII, 155.
- de *Faure* (C.). Rapport de *Tresca* (H.) sur les expériences faites sur cette pile, 3, IX, 125.
  - de *Planté* (Gaston), 2, III (Bul.), 423.
  - Note de *Rousse* (J.), 3, X (Chr.), 105.
  - Sur leur rendement. Note de *Reynier* (E.), 3, VIII, 158.
- PLANTE ÉLECTRIQUE**, 3, IV (Chr.), 389.
- PLUME** électrique d'*Edison*, 3, III (Chr.), 510; 3, IV (Chr.), 387.



**POINTES.** Leur échauffement par la décharge électrique. Note de *Semmola* (E.), 3, XV (Chr.), 187.

**POLARISATION** des électrodes et conductibilité des liquides. Note de *Bouty* (E.), 3, IX, 234.

— électrolytique par les métaux, *Pillschikoff*, 3, XVI (Chr.), 560.

— voltaïque. Sur la variation du frottement produite par ce phénomène, par *Krouchkoll*, 3, IX (Chr.), 475.

**POLARITÉ** rémanente de l'acier, opposée à celle de l'hélice magnétisante qui la produit, *Righi* (Aug.), 3, VII (Chr.), 199.

**PONT DE WHEATSTONE**, modifié par *Flemeng*, 3, IX (Chr.), 84.

— Sur les conditions de sa sensibilité, *Thécenin* (L.), 3, X, 225; 3, X, 552.

**LES POSTES** françaises, Bibliographie, par *Belloc* (A.), 3, XIII (Chr.), 496.

**POSTES** (V. *Télégraphie, Appareils*, p. 61).

**POTEAUX** en bois. Observations sur les causes générales de leur destruction, par *Bourseul*, 3, II, 131.

— en fer de *Polledo* (José-Maria), 2, VIII (Chr.), 469.

— en fer à plantation rapide, *Lemasson* (L.), 3, I, 374.

— métalliques. Machine construite pour les essayer, 3, VI, 5.

**POTELET EN FER**, adopté par *Bardonnaut* (P.), 3, III (Chr.), 599.

— Nouveau modèle, par *Schaeffer* (X.), 3, XV, 249.

**POTENTIEL.** Différence de potentiel, produite par le contact, *Clifton*, 3, VI (Chr.), 84.

— de l'air. Étude des moyens employés pour le déterminer, *Pellat* (H.), 3, XII, 559.

**POUVOIR ISOLANT** de l'oxygène et de l'azote liquides, par *Wroblewski* (S.), 3, XII (Chr.), 379.

**PRÉPARATION** et conservation du bois au moyen des procédés d'injection, *Gauthier-Villars*, 2, II, 27; 2, II, 257.

**PRÉSERVATION** des fers au moyen d'une peinture composée, par *Gisborne*, 2, VIII (Chr.), 570.

— des surfaces de fer. Procédés *Barff* et *Bower*, 3, VI (Chr.), 573.

**PRIX GEGNER** pour 1876, décerné à *Gauguin* (J.-M.), 3, IV (Chr.), 383.

— **LACAZE**, décerné à *Planté* (Gaston), 3, IX (Chr.), 171.

— **VAILLANT**, décerné à *Ader*, pour les perfectionnements apportés par lui à la télégraphie phonétique, 3, VIII (Chr.), 179.

- PRIX VOLTA.** Rapport de la Commission chargée de décerner le prix de 50.000 francs en faveur de l'auteur de la plus utile application du fluide galvanique, 2, I (Chr.), 89.
- — Rapports concernant le prix institué en faveur de l'auteur de la plus utile application de la *pile de Volta*, 2, VII, 718.
- — Exposé des motifs d'un projet de loi portant institution d'un prix de 50.000 francs pour une nouvelle application économique de la *pile de Volta*, 2, VIII, 518.
- — Rapport de la Commission du concours, 3, VII (Chr.), 355.
- — décerné à *Bell* (Graham), 3, VII (Chr.), 358. Mentions spéciales de la machine *Gramme*; des appareils *Planté* (Gaston), 3, VII (Chr.), 358. Mentions spéciales avec éloges des travaux d'*Onimus*, 3, VII (Chr.), 358.
- PROFONDEUR DE LA MER.** Sa détermination au moyen du bathomètre et sans l'emploi de la ligne de sonde, par Sir *Siemens* (G.-W.), 3, III (Chr.), 376; 3, III, 574.
- PROJECTILE** dans le corps humain. Méthode électrique pour en déterminer la position et la profondeur, au moyen d'une aiguille. Note de *Bell* (Graham), 3, VIII (Chr.), 581.
- PROPAGATION** de l'électricité (V. *Électricité*, p. 23).
- PROPRIÉTÉS** thermo-électriques de quelques substances, *Chapéron* (G.), 3, XIII (Chr.), 377.
- PYLONES** hydro-électriques de *Dulait* (Julien), 3, XIV (Chr.), 462.

## Q

- QUADRUPLEX EN ANGLETERRE**, par *Bayol* (P.), 3, XII, 253.
- QUARTZ** (Le). Matière isolante, par *Boys* (G.-V.), 3, XVII (Chr.), 95.
- QUATERNIONS.** Leur théorie. Conférences faites à l'École supérieure de télégraphie, par *Sarrau*, 3, VIII, 52; 3, VIII, 113.

## R

- RACCORDEMENT** des fils télégraphiques. Note sur un nouveau mode, *Baron* (H.), 2, VIII, 306.
- RADIATIONS SOLAIRES.** Étude sur les phénomènes électriques qu'ils produisent, par *Nodon* (Albert), 3, XVII (Chr.), 185.

- RADIOMÈTRE** de Sir *Crookes*, 3, III (Chr.), 379; 3, III (Chr.), 518.
- RADIOPHONIE.** Recherches à ce sujet, par *Mercadier* (E.), 3, VII, 544; 3, VIII, 44; 3, VIII, 167.
- Reproduction thermophonique du chant et de la parole articulée, par *Mercadier* (E.), 3, VIII, 169.
- Son application à la télégraphie. Note de *Mercadier* (E.), 3, IX, 49.
- Nouveaux radiophones, par *Mercadier* (E.), 3, XII (Chr.), 568.
- électro-chimique, *Chaperon* (G.) et *Mercadier* (E.), 3, XV, 425.
- RAPIDE AMÉRICAIN.** Appareil *Goodspeed* et *Foote*. Description, par *Thévenin* (L.), 3, VII, 485.
- RAPPELS** des postes et bureaux télégraphiques (V. *Télégraphie*, p. 65).
- RAYONS DE FORCE** électrique, par *Hertz*, 3, XVI, 171.
- RECHERCHES** sur l'électricité, par *Planté* (Gaston). Bibliographie, par *Raynaud* (J.), 3, VI (Chr.), 204; 3, VII (Chr.), 94.
- RELAIS** (V. *Télégraphie*, *Appareils*, p. 66).
- RÉCEPTEURS** (V. *Télégraphie*, *Appareils*, p. 66).
- (V. *Téléphonie*, *Appareils*, p. 106).
- RÉCOMPENSES** accordées par la Société d'encouragement pour des inventions et perfectionnements industriels, 2, III (Bul.), 347; 2, V (Chr.), 406.
- RÉDUCTIONS MÉTALLIQUES** dans les espaces capillaires, *Becquerel* (E.), 3, III (Chr.), 508.
- RÉÉLECTROMÈTRE** appliqué aux paratonnerres télégraphiques et aux parafoudres des télégraphes, *Melsens*, 3, II (Chr.), 310; Note *Hervé Mangon*, 3, III, 351.
- RÉGULATEUR** automatique du courant, *Hospitalier* (E.), 3, VI (Chr.), 411.
- isochrone. Note de *Baudot* (E.), 3, XV (Chr.), 564.
- RÉPULSIONS** et **ROTATIONS** électro-dynamiques. Expériences de *Thomson* (Elihu), par *Hospitalier* (E.), 3, XVI, 327.
- RÉSEAU PNEUMATIQUE** (V. *Télégraphie*, p. 86).
- RÉSEAU SÉMAPHORIQUE** ouvert à la télégraphie privée, 2, VIII (Chr.), 238.
- RÉSEAU TÉLÉGRAPHIQUE** (V. *Télégraphie*, p. 87).
- RÉSISTANCES.** Leur mesure en valeur absolue, par *Kohlrausch* (F.), 3, X (Chr.), 467.
- RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE.** Sa nature, *Edlund*, 3, III (Chr.), 97.
- Étalon de Volt, par *Gaiffe* (A.), 3, XII (Chr.), 464.



**RÉSISTANCE ÉLECTRIQUE.** Détermination d'un nouvel étalon, *Blavier* (E.-E.), 2, VIII, 273.

- Rapport de la Commission chargée de fixer les unités électriques. Traduction de *Labussière*, 2, VIII, 275; rapport de la Commission *Jenkin* (Fleeming), 2, VIII, 573.
- absolue. Méthode pour mesurer celle des anciens fils télégraphiques, *Haggers* (J.), 2, VIII, 437
- des liquides. Note sur sa mesure au moyen de l'électromètre capillaire, *Lippmann* (G.), 3, IV (Chr.), 71.
- des supports d'une ligne aérienne. Calcul, *du Colombier* (M.), 2, IV, 609.
- du cuivre à la température de 200° au-dessous de zéro, par *Wroblewski* (S.), 3, XII (Chr.), 379.
- du fer et de l'acier. Modification apportée par l'aimantation, par *Adams* (W.-G.), 3, III (Chr.), 284.
- Méthode nouvelle, inventée par Sir *Siemens* (William) pour les mesurer, *Sabine* (Robert), 2, VIII (Chr.), 573.
- Méthode pour les obtenir, par *Thompson* (S.-V.), 3, XI (Chr.), 286.

**RÉSISTANCE** et capacité électrostatique de l'espace compris entre deux cylindres parallèles à base circulaire, par *Blavier* (E.-E.), 3, IX, 185.

- galvanique du charbon à températures différentes, *Borgman* (J.), 3, VI (Chr.), 200.

**RÉSISTANCES** liquides. Emploi des courants alternatifs pour leur mesure, par *Bouty* (E.) et *Foussereau* (G.), 3, XII (Chr.), 381.

**RÉSISTANCE** spécifique du papier, *Uppenborn* (F.), 3, XVI (Chr.), 566.

**RESSORTS** antagonistes. Moyen de supprimer leur réglage et le magnétisme rémanent, *Quéval* (J.), 2, II, 409.

- de montre. Fabrication, 3, XIV (Chr.), 463.

**RHÉOSTAT** à cylindres combineurs de *Garnier* (C.-F.), 3, IX, 89.

**RHÉOTOME** liquide à direction constante, *Ducretet* (E.), 3, II (Chr.), 502. Observations de *Planté* (Gaston), 3, II (Chr.), 504; note de *Caël* (E.), 3, III, 250.

- liquide à base d'aluminium; son emploi dans la télégraphie. Extraits d'un rapport de *Caël* (E.), 3, III (Chr.), 600.
- à base d'aluminium. Nouvelles recherches sur son emploi, *Caël* (E.), 3, V, 64.



**ROUE PHONIQUE** pour la régularisation du synchronisme des mouvements, *Lacour* (P.), 3, VI (Chr.), 187.

**ROUILLE**, 3, III (Chr.), 368.

## S

**SCAPHANDRES.** Téléphone employé à leur manœuvre, 3, V (Chr.), 442.

— Application du téléphone. Note de *Le Goarant de Tromelin* (G.), 3, IX (Chr.), 274.

**SCIAGE DES BOIS.** Emploi de l'électricité, 3, I (Chr.), 113.

**SCRUTATEUR** électro-magnétique imprimeur, de *Roncalli*, 3, V, 575.

**SELF INDUCTION** d'un courant électrique. Influence de la nature et de la forme des conducteurs, *Voisenat* (J.), 3, XIII, 305; Note complémentaire, par *Vaschy* (A.), 3, XIII, 317.

— Note sur des essais en ligne de capacité, self induction et induction mutuelle, *Massin* (E.), 3, XVII, 499.

**SERRURE** à détente électrique, *Fortin* (J.-N.), 2, VII (Chr.), 595.

**SERVICE TÉLÉGRAPHIQUE** (V. *Télégraphie*, p. 81).

**SERVITUDE** télégraphique. Le passage des fils sur une propriété privée ne donne droit à aucune indemnité, 2, IV (Chr.), 87.

**SÉCURITÉ** de la marche des trains. Indicateurs électriques destinés à la compléter, *Regnault*, 2, III, 271.

**SÉISMOGRAPHE**, enregistreur des mouvements relatifs des véhicules en marche, 3, VI, 71.

**SÉLÉNIUM** cristallisé. Influence de la lumière sur sa conductibilité électrique, par *Siemens* (Werner), 3, III (Chr.), 503.

— Essai d'un de ses minerais, 3, VII (Chr.), 477.

— Sur une de ses nouvelles propriétés électriques et sur l'existence des courants tribo-électriques proprement dits. Note de *Blondlot* (R.), 3, VII (Chr.), 478.

— Sa sensibilité à la lumière, *Bidwell* (S.), 3, XIII (Chr.), 491.

**SÉMAPHORES.** Loi relative à la correspondance télégraphique par les sémaphores, 2, VI, 390; Rapport au Sénat, 2, VI, 391.

— Leur construction, 2, VII (Chr.), 599.

— (*Réseaux sémaphoriques*, p. 52.)

**SÉPARATEUR** *Edison* pour minerais magnétiques, 3, XVII (Chr.), 174.

**SHUNTMETER** de *Cardarelli*, 3, IX, 99.

**SIGNAUX A LA MER.** Système d'échange proposé par Sir *Thomson* (William), 3, III (Chr.), 604.

— **DE BROUILLARD** de *Tyndall*, par *Daguenet* (C.), 3, V (Chr.), 641.

— **DE NUIT.** Thermoscope métallique pour les contrôler, *Hardy* (E.), 3, II, 385.

— — dans la marine allemande, 3, IV (Chr.), 390.

— — de la marine française, escadre de la Méditerranée. Communication de *de Méritens* (A.), 3, XII (Chr.), 152.

— fixes électriques pour les chemins de fer. Appareil *Joly*, 2, II (Chr.), 648.

— produits par l'éclairage de la vapeur, *Ramstedt* (Carl-Otto), 3, VII (Chr.), 289.

— **TÉLÉGRAPHIQUES** (V. *Télégraphie*, p. 92).

**SILLOMÈTRE** électrique de *Fleuriat*. Description par l'amiral *Serres*, 3, VII (Chr.), 202.

**SINISTRES MARITIMES** et les steamers télégraphiques, 3, II, 78.

**SOCIÉTÉ** l'Alliance. Machine magnéto-électrique destinée à la production de la lumière, 2, V, 505.

— anglaise des Ingénieurs télégraphiques, 3, I, 273. Discours prononcé par Sir *Thomson* (William), 3, I, 277. Soirée annuelle en 1877, 3, IV (Chr.), 69.

— des ingénieurs télégraphistes et des électriciens. Extrait du discours du lieutenant-colonel *Weber*, relatif à l'Exposition universelle d'électricité de 1881, 3, IX, 68.

— des ingénieurs télégraphistes et des électriciens. Instructions pour prévenir les risques d'incendie provenant de l'éclairage électrique, 3, IX (Chr.), 267.

— internationale des électriciens. Fondation d'un dîner mensuel, 3, X (Chr.), 200. Projet de transformer les réunions mensuelles en une Société internationale, 3, X (Chr.), 260. Rapport du Comité chargé d'élaborer les statuts et le règlement intérieur, 3, X (Chr.), 450. Projet de statuts, 3, X (Chr.), 454. Projet de règlement d'administration intérieure, 3, X (Chr.), 456. Comité d'initiative, 3, X (Chr.), 459. Réunion constitutive. Nomination du bureau et du comité, 3, X (Chr.), 643. Comité des publications, 3, X (Chr.), 646. Première réunion. Nomination des présidents d'honneur, 3, XI (Chr.), 75. Séances des 5 mars et 2 avril 1884, 3, XI (Chr.), 170.

**SOLEIL.** Sur ses taches et sa constitution physique, par *Planté* (Gaston). Résumé, par *de Parville* (H.), 3, III (Chr.), 282.

- SONDAGE.** De l'insuffisance des méthodes actuelles de sondage et de leur perfectionnement à l'aide de l'électricité, par *Schneider* (E.). Bibliographie, par *Seligmann* (E.), 2, VI (Chr.), 204.
- en mer profonde par la photographie et l'électricité, par le docteur *Neumayer*, 3, IV (Chr.), 385.
- en mer. Nouvelle sonde de Sir *Thomson* (William), traduction de *Vincent* (E.), 3, V, 322.
- SONDE MARINE.** Appareil *Tardieu* (Ch.), 3, IV (Chr.), 278.
- SONNERIES** (V. *Télégraphie*, p. 67).
- SONOMÈTRE** et la balance des courants d'induction, par le professeur *Hughes* (D.-E.), traduction de *Scheffter*, 3, VI, 497.
- électrique, par le professeur *Blyth* (James), 3, IX (Chr.), 179.
- SONS** engendrés dans les lames vibrantes par des décharges d'électricité statique, *Semmola* (E.), 3, XIII (Chr.), 390.
- SONS MUSICAUX** transmis par l'électricité, 3, IV, 97.
- SOUDURE** des métaux par l'électricité, *Thomson* (Elihu), 3, XIII (Chr.), 488.
- SOUDURE ÉLECTRIQUE.** *Thomson Houston*, 3, XVII (Chr.), 176.
- SOUFRE.** Sa sensibilité à la lumière, *Bidwell* (S.), 3, XIII (Chr.), 491.
- SOURDINE** *Caët et Beau*, 3, XV, 85.
- SOURDINES VIBRANTES** destinées à faire disparaître le bruit causé par les vibrations des fils télégraphiques. Système *Bardonnaut* (P.), 3, XII, 26.
- STEAMERS** télégraphiques et les sinistres maritimes, 3, II, 78.
- STÉNOGRAPHE IMPRIMEUR.** *Bryois* (L.), 2, VIII (Chr.), 621.
- SUBSTANCES ISOLANTES.** Résistance électrique de plusieurs d'entre elles. Extrait d'une note de *Foussereau* (G.), 3, X (Chr.), 656.
- Sur leur résistance électrique. Extrait d'un mémoire de *Foussereau* (G.), 3, XIII, 326.
- SUPPORTS** isolants, par *Mascart* (E.), 3, V, 501.
- télégraphiques (V. *Télégraphie*, p. 72).
- SYSTÈME** électrique quelconque. Détermination de sa résistance intérieure inerte, malgré les actions perturbatrices de ses forces électromotrices intérieures inconnues. Note de *Cabanellas* (G.), 3, X, 441.
- SYSTÈMES** électrisés. Sur leur énergie. Extrait du cours de mesure électrique professé à l'École supérieure de télégraphie, par *Raynaud* (J.), 3, VII, 297.



## T

- TABLES** et règles pour faciliter la détermination de la tension des fils sur les lignes télégraphiques, par *Sabine* (Robert), traduction de *Aylmer* (J.). Bibliographie, par *Raynaud* (J.), 3, II (Chr.), 402.
- TANNAGE** des peaux. Emploi de l'électricité à son usage, 3, XVII (Chr.), 190.
- TAXES TÉLÉGRAPHIQUES.** (V. *Télégraphie*, p. 82).
- TELEGRAPHER** (The), (Journal télégraphique), annonce sa publication mensuelle à New-York, 2, VIII (Chr.), 126.
- TELEGRAPHIC JOURNAL** de Londres, annonce la fin de sa publication, 2, VIII (Chr.), 244.
- TEMPÉRATURE.** Son effet sur l'huile de paraffine, *Brooks* (D.), 3, VIII (Chr.), 106.
- TEMPÉRATURES** des mers, par *Dèries* (A.), 3, XVI, 219.
- TENDEUR** *Bréguet*, 2, VIII (Chr.), 369; son analogie avec le tendeur *Pouget*, 2, VIII (Chr.), 568.
- TÉLAUTOGRAPHES**, par *Estaunié* (E.), 3, XVI, 38. Réclamation de priorité au sujet de leur découverte, de *Lacoiné* (E.), 3, XVI, 188.

## TÉLÉGRAPHES

- TÉLÉGRAPHES FLOTTANTS**, 2, VII, 446.
- TÉLÉGRAPHES** (Bénédiction des). Formule approuvée par la Congrégation des rites, 2, VIII (Chr.), 566.
- TÉLÉGRAPHE.** Son emploi pour déterminer la différence de longitude entre Greenwich et Paris, *Faure* (J.), 4, I, 10.
- de l'an X de la République, *Gerspach* (E.), 2, II, 188.
  - Un projet au XVII<sup>e</sup> siècle, le *Père Seurechon*, 2, IV (Chr.), 665; 2, V (Chr.), 194.
  - historiques. Les pigeons de message en Syrie et en Égypte, *Niaudet Bréguet*, 2, VII, 753.
  - (Les), par *Ternant* (A.-L.). Bibliographie, par *Raynaud* (J.), 3, VII (Chr.), 481; 2<sup>e</sup> édition, 3, XI (Chr.), 461.
  - Exposition collective à l'Exposition universelle de 1889. Liste des exposants, 3, XVI, 544.
  - Conférence technique, tenue à Paris en juillet 1889, 3, XVI, 549.
  - en divers pays. (V. *Télégraphie*, p. 73 et 94.)
  - acoustique ou téléphone de *Ries*, 2, VII (Chr.), 593.
  - autographique de *d'Arincourt*, sa description, 3, I (Bul.), 121; Réclamation de priorité, *Rampon*, 3, I (Chr.), 256.

- TÉLÉGRAPHE** autokinétiq. pour les incendies, 3, III (Chr.), 611; 3, IV, 461.
- automatique écrivant de Sir *Wheatstone* (Ch.-W.). Note de *Siemens* (Werner), à l'Académie des sciences relative à l'appareil, 2, II (Chr.), 320.
  - automatique de Sir *Wheatstone* (Ch.-W.), par *Carème* (F.) et *Raynaud* (J.), 3, III, 397.
  - *Bonelli*. Essais entre Liverpool et Manchester, 2, VI (Chr.), 513.
  - des locomotives. (V. *Accidents de chemins de fer*, p. 1.)
  - écrivant, *Garceau* (Ad.), 2, II, 213.
  - pour la transmission des dépêches en écriture courante, *Jordery*, 3, IX, 93.
  - électrique sans conducteur et les électro-diapasons, *Bontemps* (Ch.), 3, III, 333.
  - électro-chimiques de *Caselli* et *Bonelli*. Description, par *du Moncel* (Th.), 2, VI, 209.
  - hydraulique. Description de l'appareil de *Lucy*, 2, II (Chr.), 324.
  - hydrostatique *Gros*, 3, IV (Chr.), 582; extrait du rapport de *Vital*, 3, V, 176.
  - imprimeur de *d'Arlincourt*, installé à la gare Saint-Lazare, 2, VI (Chr.), 513.
  - imprimeur automatique de *Olsen*. Description, par *Kranner*, 3, VI, 417.
  - imprimeur multiple de *Baudot* (E.), 3, VI, 354.
  - imprimeur de *Baudot* (E.). Bibliographie, 3, XIII (Chr.), 109.
  - magnéto-électrique de *Halske* et *Siemens*, par *de Breitenbach*, 2, VII, 609.
  - militaire de *Hipp*. Sa description, par *Tamisiér* (L.), 2, I, 130.
  - — (V. *Télégraphie militaire*, p. 85).
  - multiple *Delany*. Description par *Preece* (W.-H.). Traduction de *Belugou* (V.), 3, XIII, 449.
  - parlant ou téléphone. Expériences de *Reuss*, par *de Parville* (H.), 3, III (Chr.), 613.
  - solaire, *Leseurre* (J.), 2, VII, 588.

## TÉLÉGRAPHIE

### ADMINISTRATION TÉLÉGRAPHIQUE

*Organisation, directions et inspections divisionnaires, fusion.*

**ADMINISTRATION** télégraphique. Organisation administrative du service des lignes télégraphiques, Décret, 2, II (Chr.), 100.

- ADMINISTRATION** télégraphique. Assimilation entre les différents grades et classes de fonctionnaires, 2, II (Chr.), 110.
- Directions divisionnaires, fixation de leur nombre et de leur circonscription, 2, II (Chr.), 111.
  - Inspections divisionnaires, fixation de leur nombre et de leur circonscription, 2, II (Chr.), 111.
  - Réorganisation du service télégraphique en Algérie, 2, II (Chr.), 650.
  - Directions divisionnaires, création de deux nouvelles directions (annexion de la Savoie et de Nice), 2, III (Chr.), 459; nouvelles créations, 2, III (Chr.), 600; leurs circonscriptions sont établies suivant la division territoriale, par département, 2, IV (Chr.), 463.
  - Transformation de l'Administration des lignes télégraphiques en Direction générale, 2, IV (Chr.), 85.
  - Affectation à l'Administration télégraphique des locaux du Ministère de l'intérieur, transféré place Beauveau, 2, IV (Chr.), 86.
  - Sa nouvelle organisation en France. Rapport, Décret, 2, V, 86.
  - Lois, décrets et arrêtés d'organisation, 2, VII, 165; 2, VII, 562; décret du 28 janvier 1865, modifiant l'organisation antérieure, 2, VIII, 328; modifiant l'échelle des traitements, 2, VIII, 330.
  - Inspecteurs divisionnaires institués ordonnateurs secondaires pour les dépenses de leur service, 2, VII, 168; 2, VII, 169.
  - Fusion des postes et des télégraphes en France. Nomination d'une Commission chargée d'en étudier la possibilité, 2, VII (Chr.), 319. Mémoire du Directeur général des postes, 2, VII, 613; mémoire du Directeur général des télégraphes, 2, VII, 621; Réponse sommaire aux arguments de la Commission du budget, 2, VII, 657.
  - Gestion de certains bureaux confiée à des anciens officiers, 2, VII (Chr.), 600.
  - Inspections divisionnaires. Arrêté du 25 février 1865 fixant leur nombre à huit, 2, VIII, 331; fixant leurs attributions, 2, VIII, 332; fixant leurs résidences et leurs circonscriptions, 2, VIII, 333.
- SERVICE** des télégraphes rattaché au Ministère des finances, 3, V (Bul.), 227.

*Direction générale des Postes et des Télégraphes.*

**CONSEIL** d'Administration des postes et des télégraphes. Son institution, 3, V (Bul.), 227.

**DIRECTION** générale des postes et des télégraphes. Exposition collective à l'Exposition universelle de 1889. Liste des exposants, 3, XVI, 544; liste des récompenses obtenues, 3, XVII, 83.



**DIRECTION** générale des postes et des télégraphes. Conférence technique tenue, à Paris, en juillet 1889, 3, XVI, 549.

— (V. *École supérieure de télégraphie*, p. 20.)

— (V. *Laboratoire central d'électricité*, p. 35.)

*Commissions diverses.*

**COMMISSION** de perfectionnement. Son institution, 2, I (Chr.). 92. Sa reconstitution, 2, II (Chr.), 334. Nomination de nouveaux membres, 2, II (Chr.), 442. Adjonction et nomination d'un ingénieur électricien, 2, III (Chr.), 688.

— chargée d'élaborer les programmes des divers examens pour la nomination aux fonctions d'Inspecteurs et de Stationnaires, 2, II (Chr.), 109.

*Budgets.*

**BUDGET** des lignes télégraphiques pour 1860, 2, III (Chr.), 141; 1861, 2, IV (Chr.), 87; 1862, 2, IV (Chr.), 326; 1863-1864, 2, VI (Chr.), 306; 1864, 2, VII (Chr.), 565; 1865, 2, VIII (Chr.), 323; 1866, 2, VIII (Chr.), 471; 1875, 3, I (Bul.), 270; Crédit supplémentaire pour les pays annexés, 2, IV (Chr.), 463.

**PERSONNEL**

**PERSONNEL.** Admission d'office des fonctionnaires à la retraite, 2, V (Chr.), 195.

— Examen destiné à constater l'aptitude des directeurs de station aux fonctions d'inspecteurs, 2, III (Chr.), 233.

— — pour l'admission aux places de surnuméraires stationnaires. Conditions d'admission, 1, II (Bul.), 62; 2, I (Chr.), 95; 2, I (Chr.), 306; 2, II (Chr.), 335; 2, III (Chr.), 105; 2, IV (Chr.), 584; 2, VII (Chr.), 165.

— Nomination du chef du service télégraphique d'Algérie, 2, II (Chr.), 110.

— — comme élèves inspecteurs de quatre élèves sortant de l'École polytechnique, 2, II (Chr.), 652.

— — d'inspecteurs de troisième classe, 2, III (Chr.), 350.

— — du Directeur général (*de Vougy*), 2, IV (Chr.), 85.

— La nomination des surnuméraires est confiée aux préfets, 2, IV (Chr.), 220.

— Mission télégraphique en Cochinchine, 2, V (Chr.), 192. Fixation du cadre de son personnel, 3, II (Bul.), 109.

— — Promotions et mutations, 3, I (Bul.), 402; 3, II (Bul.), 219; 3, II (Bul.), 515; 3, III (Bul.), 197; 3, III (Bul.), 519; 3, IV (Bul.), 92; 3, IV (Bul.), 397; 3, IV (Bul.), 612; 3, V (Bul.), 228; 3, V (Bul.), 235.

**PERSONNEL.** Mutations entre la métropole et les colonies, 3, I (Bul.), 272.

— Nomination des Administrateurs, 3, V (Bul.), 228.

— — du Directeur général des postes et des télégraphes (*de Selves*), 3, XVII, 84.

— télégraphique, sa composition en 1858, 2, I (Chr.), 307; au 1<sup>er</sup> novembre 1859, 2, III (Chr.), 109; par ordre et par ancienneté de grades au 1<sup>er</sup> mai 1862; 2, V (Chr.), 287.

*Uniforme des fonctionnaires.*

**UNIFORME** des fonctionnaires des lignes télégraphiques, 2, V (Chr.), 414.

*Distinctions honorifiques.*

**DÉCORATIONS ÉTRANGÈRES.**

— *Espagne.* Ordre d'Isabelle la Catholique, 2, VII (Chr.), 89; d'Isabelle Louise, 2, VII (Chr.), 89.

— *Italie.* Ordre des Saints Maurice et Lazare, 2, III (Chr.), 350.

— *Tunisie.* Ordre du Nicham Iftikar, 2, III (Chr.), 233.

**LÉGION D'HONNEUR.** Nomination dans l'ordre de la Légion d'honneur, 2, I (Chr.), 205; 2, II (Chr.), 441; 2, II (Chr.), 562; 2, III (Chr.), 102; 2, III (Chr.), 600; 2, IV (Chr.), 328; 2, IV (Chr.), 583; 2, V (Chr.), 416; 2, VI (Chr.), 203; 2, VI (Chr.), 516; 2, VII (Chr.), 89; 2, VII (Chr.), 207; 2, VII (Chr.), 460; 2, VII (Chr.), 601; 2, VII (Chr.), 752; 2, VIII (Chr.), 244; 2, VIII (Chr.), 376; 2, VIII (Chr.), 479; 2, VIII (Chr.), 576; 2, VIII (Chr.), 621; 3, II (Bul.), 514; 3, III (Bul.), 200; 3, III (Bul.), 523; 3, IV (Bul.), 91; 3, IV (Bul.), 396; 3, IV (Bul.), 496; 3, V (Bul.), 240; 3, V (Chr.), 545; rapport au sujet de la nomination de *Hughes*, 2, VII (Chr.), 602; rapport au sujet de la nomination de *Margerie*, 2, VII (Chr.), 604.

**MÉDAILLES** d'honneur décernées au service télégraphique, 3, III (Bul.), 395.

— — décernées pour actes de dévouement et de probité, 3, IV (Bul.), 610; 3, V (Bul.), 128.

— décernées aux concours régionaux, 3, III (Bul.), 396.

**OFFICIERS D'ACADÉMIE**, 3, IV (Bul.), 91; 3, IV (Bul.), 496.

**APPAREILS TÉLÉGRAPHIQUES**

**APPAREILS** à cadran nouveaux signes, par *Languille*, 2, IV (Chr.), 665.

— — et *Hughes*. Note sur un meilleur arrangement des lettres, *Lemoyne* (C.), 2, V, 47.

- APPAREILS** à double courant. Contrôle des transmissions sur une ligne desservie de cette manière, *Bayol* (P.), 3, XV, 228.
- à induction de *Siemens et Halske*. Sa description, par *Ailhaud* (F.), 2, I, 51.
  - à mesurer les résistances pour l'application des méthodes de correction à deux lectures, *Déries* (A.) et *Bayol* (P.), 3, XV, 16.
  - autographiques de *Lucy-Fossarieu*, 2, I (Bul.), 82.
  - — de *Caselli*, 2, I (Bul.), 82; sa mise en service, 2, VIII (Chr.), 365.
  - — *Meyer* (B.), 3, I, 30; perfectionnements y apportés, *Hardy* (E.), 3, I, 48.
  - de *Lenoir*, par *Blavier* (E.), 3, II, 360.
  - automatiques de *Sir Wheatstone* (Ch.), déposés au musée télégraphique, 2, II (Chr.), 85. Étude, par *Le Tual* (Albert). Bibliographie, 3, IV (Chr.), 281. Expériences diverses au *Post Office* de Londres, *Aylmer* (J.), 3, VI, 558.
  - contrôleurs du niveau de l'eau des réservoirs de Saint-Étienne, *Hardy* (E.), 3, IV, 225.
  - de *Callaud*. Note sur quelques-uns d'entre eux, *Beaunis* (E.), 2, I, 41.
  - de contrôle du fonctionnement des aiguilles de changement de voie, *Lartigue* (Henri), 3, IV, 571.
  - de *Siemens et Halske*, *Blavier* (E.-E.), 2, III, 620.
  - enregistreurs nouveaux, *Mascart* (E.), 3, VIII (Chr.), 189.
  - écrivains. Rendement des fils télégraphiques desservis par ces appareils, *Raynaud* (J.), 3, III, 24.
  - électriques et électricité à l'Exposition universelle de Londres, *Becquerel* (E.), 2, VI, 29.
  - Rapport sur ceux qui ont figuré à l'Exposition internationale de Londres en 1862, *Jenkin* (Fleeming). Traduction de *Labussière*, 2, VII, 5; 2, VII, 209; 2, VII, 321; 2, VII, 695; 2, VIII, 34; 2, VIII, 179. Réclamation de *Minotto* (J.) au sujet d'une omission dans ce rapport, 2, VII (Chr.), 608.
  - employés dans l'exploitation des chemins de fer français, *Amiot* (G.), 3, II, 113; 3, III, 201; 3, IV, 5.
  - électro-chimique de *Bonelli*, 2, VI (Chr.), 105.
  - **HUGHES**, par *Bergon* (L.), 2, III, 373.
  - — Achat du brevet, 2, IV (Chr.), 328.
  - — Description de celui adopté par l'Administration, 2, IV, 337.
  - — Crédit de 300.000 francs destiné à en acquérir la propriété, 2, IV (Chr.), 583.
  - — et à cadran. Note sur un meilleur arrangement des lettres dans ces appareils, *Lemoyne* (C.), 2, V, 47.



- APPAREIL HUGHES.** Son essai en Angleterre, 2, VI (Chr.), 200.
- — employé pour l'exploitation du câble du golfe Persique, 2, VI (Chr.), 513.
  - — Sa vitesse de transmission permettrait de l'appliquer à la reproduction des discours parlementaires, 2, VIII (Chr.), 368. *Bryois* (L.) fait observer qu'il a inventé à cet effet le « Sténographe imprimeur », 2, VIII (Chr.), 621.
  - — Frein commutateur pour obtenir les appels successifs, *Boutard*, 3, I, 96.
  - — Modification y apportée. Déclanchement automatique, *Terral* et *Mandroux* (L.), 3, II (Chr.), 102.
  - — Moyen d'améliorer son rendement, *Caël* (E.), 3, II, 223.
  - — Transmission automatique, système *Girarbon*. Description par *Fribourg* (G.), 3, II, 480.
  - — Montage d'un poste pour la transmission double, 3, III, 538.
  - — Ses derniers perfectionnements, *Clérac* (H.), 3, III, 551.
  - — Installation d'une sonnerie, *Borel* (L.), 3, IV, 177.
  - — duplex sans condensateurs mis en service entre Marseille et Lyon, 3, V, 106.
  - — Application de la transmission double sans condensateurs. Système *Ailhaud* (F.), par *Mandroux* (L.), 3, V, 363.
  - — Petit moteur hydraulique appliqué à cet appareil, *Humblot*, 3, V, 569.
  - — multiple perfecter de *Granfeld*. Description par *Sambourg*, 3, VI, 262. Réclamation de *Meyer* (B.), 3, VI (Chr.), 397. Observations de *Granfeld* en réponse à la réclamation de *Meyer* (B.), 3, VI (Chr.), 570.
  - — à double palette et à déclanchement automatique. Leur réglage, par *Carême* (F.), 3, VI, 269.
  - — Etude de ses dérangements, par *Buels* (Ed.). Bibliographie, par *Gérard* (Éric), 3, VIII (Chr.), 414.
  - — automatiques desservant les fils souterrains. Montage des sonneries *Farjou* (A.), 3, XIII, 264.
  - — adapté à la transmission multiple. Système *Munier* (J.), par *Godfroy* (F.), 3, XIII, 435; 3, XIV, 198.
  - — Remontage automatique du poids de l'appareil, de la *Touanne* (G.), 3, XV, 433.
  - — Application de la transmission automatique à cet appareil, par *Thomas* (H.), 3, XVI, 432; appareil *Parment*, par *Thomas* (H.), 3, XVI, 493. Système *Nault*, par *Thomas* (H.), 3, XVII, 49.
  - — imprimeur de *Digney*, 2, II (Chr.), 329.
  - — *Dujardin*. Modifications y apportées. Sera mis prochainement en essais, 2, IV (Chr.), 576; Description par *Cailleret* (H.), 3, V, 151.

- APPAREIL** imprimeur *Payant*, 2, VI (Chr.), 102.
- à échappement de l'exchange telegraph Company, *Higgins*, 3, IV, 316.
  - imprimeur quadruple de *Schaeffler*. Description par *Schaeffer* (X.), 3, VIII, 438.
  - Méthode de réglage, par *Margerie*, 2, I (Bul.), 84.
  - microphonique recueillant la parole à distance, *Bert* (P.) et *d'Arsonval* (A.), 3, VII (Chr.), 192.
  - **MORSE**. Sa description; ses modifications, 1, I, 192.
  - — Vibrations qui leur sont particulières. Moyens d'y remédier, *Blavier* (E.-E.), 1, II, 61.
  - Du perfectionnement apporté par *Digne*. Description par *Bergon* (L.), 2, I, 7.
  - — Perfectionnement apporté par *Beaudouin*, 2, I (Bul.), 188.
  - — Modification à l'appareil, proposée par *du Colombier* (M.), 2, I (Bul.), 300.
  - — Déclanchement automatique du mouvement d'horlogerie, 2, I (Bul.), 302.
  - — Modification proposée par *Rouvier*, 2, II (Bul.), 79.
  - — Déroulement automatique du papier. Systèmes de *Pélegrin*, de *Renoir*, 2, II (Bul.), 200; Système *Sortais*, 2, IV (Chr.), 207.
  - — Modification du mécanisme de déroulement du papier bande, par *C\*\*\** (F.) de Palerme, 2, II (Chr.), 433.
  - — Proposition d'en modifier la construction, *Cuche*, 2, II (Chr.), 439.
  - — Nombre maximum de signaux télégraphiques élémentaires qu'on peut transmettre, dans un temps donné, au moyen de l'appareil Morse, *Guillemin* (C.-M.), 2, IV, 495.
  - — Déclanchement automatique, par *Sortais*. Médaille de bronze accordée par la Société d'encouragement, 2, V (Chr.), 409.
  - — Déclanchement à enclage automatique de *Sortais*, par l'abbé *Moigno*, 2, V (Chr.), 597.
  - — Modification du tendeur à fil de soie, par *Houzeau* (L.), 3, III (Chr.), 606.
  - — Guide pratique pour son emploi, *Houzeau* (Louis). Bibliographie, 3, IV (Chr.), 282.
  - multiple *Meyer*. Modifications dans ses communications électriques, *Morel* (O.), 3, III, 301.
  - — Application des courants inversés, *Willot*, 3, III, 309.
  - — imprimeur *Baudot*, par *Guillaume*. Bibliographie, par *Bontemps* (Ch.), 3, VII (Chr.), 483.
  - **MUNIER**. Notice, par *Godfroy* (F.), 3, XIII, 435; 3, XIV, 198.
  - — Description par *Thomas* (H.), 3, XVI, 335.

- APPAREILS** télégraphiques. Mémoire sur un papier électro-chimique à leur usage, *Pouget Maisonneuve*, **1**, I, 74.
- — à communications directes, *Quéval* (J.), **2**, II, 136.
  - — Note sur la résistance de leurs électro-aimants, *Caël* (E.), **2**, II, 165.
  - — de Sir *Wheatstone* (Ch.). Notice sur quelques-uns d'entre eux, *Gounelle* (E.), **2**, II, 171.
  - — Note sur la construction des bobines des électro-aimants, *Lemoine* (C.), **2**, II, 251.
  - — *Colombet*, **2**, II (Chr.), 327.
  - — Notice sur les appareils imprimeurs, *Blavier* (E.-E.), **2**, IV, 5; **2**, IV, 273; **2**, IV, 337.
  - — Description d'un nouvel appareil à marche réglée, monté en relais avec contrôleur facultatif, *Guyot* (Abel), **2**, V, 159.
  - — à signaux indépendants, *Baudot* (E.), **3**, IV, 20.
  - — Applications du nickel, *Lemire* (C.), **3**, IV, 310.
  - — employés en France, **3**, V (Chr.), 337.
  - — Données numériques relatives aux coefficients d'induction, *Vaschy* (A.) et de la *Touanne* (G.), **3**, XIII, 520.
  - — Leur rendement. Rapport de *Caël* (E.), **3**, XV, 80.
  - — téléphoniques. Données numériques relatives aux coefficients d'induction, *Vaschy* (A.) et de la *Touanne* (G.), **3**, XIII, 520.
  - — télémicrophoniques, par *Mercadier* (E.), **3**, XIII (Chr.), 103.
  - — Tœppler pour amortir les oscillations de l'aiguille d'un galvanomètre, **3**, VI (Chr.), 199.

*Rappel des postes et des bureaux.*

- RAPPEL** des bureaux télégraphiques pendant le jour et pendant la nuit, *Bergon* (L.), **2**, I, 135.
- des postes télégraphiques pendant la nuit. Sonnerie de *Lamotte*, **2**, IV (Chr.), 462.
  - pour les postes télégraphiques, *Bablon*, **2**, IV, 645.
  - des bureaux secondaires. Exposé du système *Caël* (E.), **2**, VIII, 106.
  - des postes intermédiaires. Description d'un appareil *Bizol* (J.), **2**, VIII, 196. Note complémentaire, **2**, VIII, 440.
  - des bureaux secondaires. Commutateur automatique *Rousset*, **3**, III, 178.
  - des bureaux. Système *Maron*, **3**, VII, 47; système de *Coincy* (L.), **3**, VII, 48.
  - des bureaux municipaux, *Grand* (A.), **3**, VII, 255.



**RAPPEL.** Sonnerie électrique sans aimant et par inversion de courant de *Grassi et Beux*, 3, IX, 54.

- des bureaux télégraphiques desservis sur un même fil conducteur, figurant à l'Exposition universelle d'électricité de 1881, 3, IX, 116; système *Callaud*, 3, IX, 116; système *Daussin* (A.), 3, IX, 118; système *Witwer et Wetzer*, 3, IX, 121; système *Rothen*, 3, IX, 123; système de *Coincy* (L.), 3, IX, 124.

#### Récepteurs.

**RÉCEPTEURS** à miroir. Note sur leurs vibrations, *Wunschen-dorff* (E.), 3, II, 294. Observations sur leurs vibrations, par *Robert*, 3, III (Chr.), 368.

- écrivant d'*Ailhaud* (F.), pour les lignes sous-marines, 3, V, 361.
- électrophotographiques pour la transmission à travers les câbles. Note de *Bardonnaut* (P.), 3, VIII, 425. Appareil *Chameroy* (Hip.), 3, VIII, 427.
- morse. Note sur un dérangement qui s'y produit souvent, *Charbonniz*, 2, V (Chr.), 499.
- — à encre. Description, 2, VIII, 92.
- — à noyaux mobiles, *Rault et Chassan*, 3, I, 234.
- — Emploi du levier d'arrêt comme commutateur de sonnerie, 3, V, 160.
- radiophoniques à sélénium à grande résistance constante, par *Mercadier* (E.), 3, XIV (Chr.), 460.
- télégraphiques. Calcul théorique de la résistance la plus convenable à leur donner, *Brough* (R.-S.), 3, V, 77.

#### Relais.

**RELAIS** *Siemens*. Nouvelle application de cet appareil, 2, I (Bul.), 194.

- Modification proposée par *Sambourg*, 2, I (Bul.), 301; 2, II (Chr.), 332.
- sans réglage, *Ailhaud* (F.), 2, III (Chr.), 672.
- *Allan et Brown*. Essais de communication directe entre Londres et Malte, par *Grammaccini*, 3, III, 569.
- *Tommasi* (Donato), 3, IV (Chr.), 181; 3, V (Chr.), 336.
- à pression d'*Edison*, 3, IV, 543.
- *Theiler*, 3, V, 194.
- morse de *Serra-Carpi*, 3, V, 483.
- d'*Arlincourt*, par *Brough* (R.-S.), 3, VI, 272.

*Sonneries.*

- SONNERIES** à trembleur. Mouvement rendu permanent et indépendant de la cessation du courant, *Bréguet* (E.), 2, II (Chr.), 328.
- — Nouvelle disposition, *Lemoigne* (C.), 2, III, 402.
  - — d'Aubine. Extrait du rapport de *du Moucel* (Th.), 2, IV, (Chr.), 206.
  - avertisseur avec contrôle d'appel pour poste téléphonique, par *Ducretet* (E.), 3, VI, 564.
  - électriques. Modification apportée par *Caël* (E.), 2, I (Bul.), 188.

## BUREAUX TÉLÉGRAPHIQUES

- BUREAUX TÉLÉGRAPHIQUES** français. Ouverture de bureaux, 2, I (Chr.), 203; 2, I (Chr.), 207; 2, I (Chr.), 305; 2, III (Chr.), 103; 2, III (Chr.), 233; 2, III (Chr.), 234; 2, III (Chr.), 445; 2, III (Chr.), 689; 2, IV (Chr.), 103.
- — à service limité, 2, II (Chr.), 212.
  - — Nomenclature des bureaux au 1<sup>er</sup> octobre 1863, 2, VI (Chr.), 608.
  - — de la Bibliothèque impériale transféré à la place de la Bourse. Un fil spécial y sera consacré aux communications directes avec la place de Londres, 2, II (Chr.), 442.
  - — de la place de la Bourse. Établissement d'un service de nuit, 2, II (Chr.), 652.
  - — relié directement au poste central de Londres, par *de Meaux* (H.), 3, II, 91.
  - — à service limité. Arrêté réglant leurs heures de service, 2, VII, 566.

## CABLES SOUS-MARINS

*Composition. Description. Fabrication.*

- CABLES SOUS-MARINS.** Projet de modification à leur composition, *Bardonnaut* (P.), 2, I, 117. Note complémentaire de *Bardonnaut* (P.) sur le même sujet, 2, I (Bul.), 297; 2, III (Chr.), 675.
- sans armature métallique. Projet de remplacer les enveloppes en fil de fer par des enveloppes composées de cordes en chanvre, *Rowet*, 2, IV (Chr.), 200.
  - Description de quelques-uns d'entre eux, *van Kerkuyh* (J.), 2, IV, 293.

**CABLES SOUS-MARINS.** Nouveau système de fabrication, *Johnson*, 2, IV (Chr.), 461.

- Composition de l'âme, *Blerzy* (H.), 2, IV, 585.
- Rapport du comité anglais chargé de l'enquête sur la construction des câbles, 2, V, 233; 2, V, 297; 2, V, 417.
- de mer profonde. Sur leur enveloppe extérieure, *Sir Siemens* (C.-W.), 2, VIII (Chr.), 572.
- Nouveau mode de câble sous-marin, par *Lami de Nozan*, 2, VIII, 612.
- en caoutchouc, inventés par *Warren Bruce*, 3, III (Chr.), 367.

**CABLES SOUS-MARINS.** Manufacture de Silvertown, 3, VI (Chr.), 398.

- Fusion de la Compagnie de Gutta-percha et de la maison *Glass-Elliott et Co*, 2, VII, 308.

#### *Essais électriques. Isolement.*

**CABLES SOUS-MARINS.** Calcul de l'isolement dans les divers modèles, *du Colombier* (M.), 2, IV, 266.

- Essais électriques, *Blerzy* (H.), 2, V, 332.
- Des pressions sous-marines. Expériences, 2, VI, 590.
- Influence de la température et de la pression sur leur âme, par *Déries* (A.), 3, XVI, 219.

#### *Immersion. Pose. Conservation.*

**CABLES SOUS-MARINS.** Des conditions mécaniques d'immersion, *Airy* (G.-B.), traduit par *Prudhomme*, 2, III, 473.

- Rapport de la Commission de perfectionnement relatif au mémoire de Breton (P.) et Beau de Rochas (A.) sur la pose des câbles en mer profonde, *Gounelle* (E.), 2, III (Bul.), 222.
- Discussion relative à leur pose, *Gounelle* (E.), 2, III, 636.
- Théorie mécanique de leur immersion, *Blerzy* (H.), 2, V, 521; *Gravatt* (William), 2, VI, 394.
- Cylindre flottant. Son emploi pour l'immersion des câbles, 2, VI, 592.
- Signaux qui devraient distinguer les navires employés pendant la nuit à la pose et au relèvement des câbles. Règles de navigation qui devraient être admises, *Ternant* (A.-L.), 3, VIII (Chr.), 97.
- Précautions pour leur conservation, *Gwyn Jeffreys*, 2, IV (Chr.), 331.
- Leur durée, 3, III (Chr.), 194.
- atlantiques. Leur durée et leur conservation, 3, VI, 150.



**CABLES SOUS-MARINS** défectueux. Protection électrique, par Bayol (P.), 3, XII, 118.

— (V. *Lignes sous-marines*, p. 75.)

*Transmission.*

**CABLES SOUS-MARINS.** Note sur un nouveau mode de transmission, Minotto (J.), 2, VIII, 402. Observations sur la note précédente, 2, VIII, 405.

— Transmission simultanée, Grammacchini, 3, IV, 56; 3, IV, 193.

*Accidents. Réparations.*

**CABLES SOUS-MARINS.** Application d'un courant permanent pour en obstruer les défauts, Hipp, 2, I (Bul.), 85.

— De leur rupture, avec des recherches expérimentales sur la permanence de l'isolement Fairbairn (W.), 2, VIII (Chr.), 573.

— Détermination du lieu précis de leurs défauts. Analyse d'un mémoire de Sir Siemens (William), par Polier (A.), 3, III, 90.

— Leurs accidents et leur réparation, 3, VI, 390.

— Localisation des défauts, par Dériès (A.), 3, XII, 73; 3, XIV, 236.

*Propriété. Protection.*

**CABLES SOUS-MARINS.** Propriété. Nécessité d'une législation à ce sujet, 3, VIII, 567.

— Pose de bouées pour indiquer le tracé des câbles sous-marins sur les côtes, 2, IV (Chr.), 216.

— Protection. Commission internationale pour leur protection, 3, IX (Chr.), 470. Liste des délégués, 3, IX, 551. Projet de convention internationale adopté par la Commission, 3, IX, 556.

— Loi concernant la répression des infractions à la convention internationale relative à leur protection, 3, XII (Chr.), 277.

CONFÉRENCES. CONGRÈS TÉLÉGRAPHIQUES

**CONFÉRENCES TÉLÉGRAPHIQUES** de Berlin. Abaissement des tarifs, suppression de la surtaxe de cinq mots, 3, XII, 514.

— de Berne, 2, I (Chr.), 95.

— de Bruxelles, 2, I (Chr.), 95.

— de Paris, 1, I (Bul.), 205; 2, VIII (Chr.), 466. Projet de convention internationale, 2, VIII, 245.

**CONFÉRENCES TÉLÉGRAPHIQUES** de Saint-Petersbourg. Son ouverture, 3, II (Bul.), 319; fin de ses travaux, 3, II (Bul.), 513.

**CONGRÈS TÉLÉGRAPHIQUE** de Berlin en 1855, 1, I (Bul.), 25.  
— de Berne, 2, I (Chr.), 202.

### CONVENTIONS TÉLÉGRAPHIQUES

**CONVENTION TÉLÉGRAPHIQUE** internationale de Bruxelles, 2, II (Chr.), 85.

- de Berne apportant certaines modifications à celles de Bruxelles, 2, II (Chr.), 208.
- de Paris. Sa signature, 2, VIII (Chr.), 468.
- de Londres, 3, VII (Bul.), 97.

### DÉPÊCHES TÉLÉGRAPHIQUES

**DÉPÊCHES TÉLÉGRAPHIQUES.** Mesures prises pour assurer leur remise à domicile dans l'ancienne banlieue de Paris, 2, III (Chr.), 111.

- privées. Droit de les publier dans les journaux, 2, IV (Chr.), 220; 2, IV (Chr.), 580.
- L'adresse doit porter le nom de la rue et le numéro de l'habitation du destinataire, 2, V (Chr.), 97.
- Dommage causé par le retard d'une dépêche télégraphique, 2, VI (Chr.), 306.
- Nécessité de répondre par dépêche télégraphique à une proposition faite par la même voie, 2, VI (Chr.), 400.
- Dimension des feuilles destinées aux dépêches transmises au moyen d'appareils autographiques, 2, VIII, 328.
- Leur transport dans l'intérieur de Paris, 2, V (Chr.), 276; 2, VII (Chr.), 601.
- téléphonées échangées en Belgique en 1885 et 1886, 3, XIV (Chr.), 365.

### FILS TÉLÉGRAPHIQUES

**FILS TÉLÉGRAPHIQUES.** Procédés graphiques pour en représenter les pertes et les mélanges, *Ribadieu* (G.), 4, I, 128.

- Sur leur tension, *Gounelle* (E.), 2, I, 57.
- Transmission de l'électricité dans ces conducteurs, *Guillemin*, 2, III, 186; 2, III, 601.
- Leur raccordement, 2, III (Bul.), 442. Méthode de *Lemoine* (C.), 2, III (Chr.), 599.
- Recherches sur leur conductibilité, *du Moncel* (Th.), 2, V, 39.

**FILS TÉLÉGRAPHIQUES.** Divers moyens employés pour les raccorder, *Le Moyne* (C.), 2, VI, 274.

- Note sur leur ligature, de *Lafoltye*, 2, VII, 49.
- Tables et règles pour faciliter la détermination de leur tension, par *Sabine* (Robert). Traduction d'*Aylmer* (J.). Bibliographie par *Raynaud* (J.), 3, II (Chr.), 402.
- Pose sur appuis vivants dans la traversée des forêts. Extrait d'un rapport de *Lemire* (C.), 3, III, 69.
- Compound, 3, IV (Chr.), 277.
- Observations sur l'impression que la résonnance de leur vibration produit sur les animaux. Extrait d'une note de *Nielsen*, 3, IX (Chr.), 180.
- Sourdines vibrantes destinées à faire disparaître le bruit causé par la vibration des fils, *Bardonnaut* (P.), 3, XII, 26.
- Note sur les tensions adoptées pour les fils à diverses températures, par *Barbarat* (A.), 3, XIV, 229; 3, XVII, 162.
- (V. *Bruit* produit par l'action du vent, p. 6)

#### LIGNES ÉLECTRIQUES

**LIGNES ÉLECTRIQUES.** Dérivations du courant le long des lignes, *Blavier* (E.-E.), 2, I, 220.

- Courant de retour et phénomène d'induction qui y sont observés, *Brisson* (L.), 2, II, 414.
- Perturbations du 29 août au 3 septembre 1859, *Blavier* (E.-E.), 2, II, 519.
- Dérivations du courant le long des lignes électriques, *Raynaud* (J.), 3, II, 274.
- Note relative aux pertes d'électricité le long des conducteurs, *Lagarde* (J.), 3, X, 548.
- Théorie de la propagation du courant, par *Vaschy* (A.), 3, XVI, 148.

#### LIGNES SOUTERRAINES

**LIGNES SOUTERRAINES.** Essai, dans Paris, d'une ligne exécutée en fil de fer et bitume, 1, I, 4; 1, I, 33; 1, I, 95.

- Nouvel essai de ligne en fer et bitume fait à Bordeaux, 1, II (Bul.), 31.
- en France, *Saigey* (E.), 2, II, 5.
- de Paris, *Baron* (H.), 2, V, 257.
- de Halle à Berlin, 3, III (Chr.), 274.
- électriques. Charrue destinée à poser les câbles électriques, *Bourdin* (Jules), 3, IX (Chr.), 78.
- à New-York, par le docteur *Schuyler* (S.), *Wheeler*, 3, XV, 535.
- Effets des lignes souterraines dans les circuits télégraphiques, *Carème* (F.), 3, III (Chr.), 605.
- Influence des orages, *Blavier* (E.-E.), 3, XII, 177.



**LIGNES SOUTERRAINES** à grande distance. Influence de l'électricité atmosphérique, 3, VIII, 417.

- Constatations sur celles en tuyaux de béton de ciment, *Gidel* (J.), 3, XVII, 5.
- Théorie du frottement appliquée au tirage des câbles, par *Vaschy* (A.), 3, VIII, 505.
- en conduite. Note sur le tracé d'une section, par *Vaschy* (A.), 3, IX, 321.
- en tuyaux de ciment de la Maurienne, par *Schæffer* (X.), 3, XVI, 424.
- Détermination de la position d'un défaut sur le câble, *Loir* (Ch.), 3, XIII, 481; autre méthode de *Gérard* (E.), 3, XIII, 484.
- Conduit télégraphique. Son essai pneumatique, *Vaschy* (A.), 3, IX, 219.

#### LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES.

*Construction. Dérangements. Essais. Exploitation.*

**LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES.** Dérangements causés sur les lignes italiennes par les orages et l'électricité atmosphérique. Moyens d'y remédier, *Magrini* (L.), 1, I, 15.

- Établissement des supports. Emploi du graphomètre pour déterminer l'emplacement de poteaux. Calcul de la résistance des divers supports, *Trotin* (E.), 1, I, 169; 1, II, 1.
- Des divers modes d'établissement des lignes dans l'Europe centrale, *Gaillard*, 1, I, 199; 1, II, 10.
- établies au moyen de supports bavarois sur la ligne du Nord, entre Paris et Calais, 1, II (Bul.), 32.
- Supports télégraphiques. Leur scellement au plâtre, *Lagarde* (J.), 2, I, 37.
- à proximité d'un magasin à poudre. Précautions à prendre pour éviter tout danger, 2, I (Bul.), 195.
- Supports-cloches émaillés. Note de *Lagarde* (J.), à leur sujet, 2, I (Bul.), 303.
- aériennes. Considérations sur leur construction, *Blerzy* (H.), 2, II, 337; note de *Barbarat* (A.), 3, XVII, 138.
- Support de campagne autrichien, 2, III (Bul.), 100.
- Consolidation des poteaux, 2, III (Bul.), 443.
- Application aux nouveaux départements de la Savoie, de la Haute-Savoie et des Alpes-Maritimes, des lois et décrets relatifs au service des lignes télégraphiques, 2, III (Chr.), 459.
- Oxydation des fils le long des lignes, *Loir* (Ch.), 2, IV, 395.
- Supports d'une ligne aérienne. Calcul de leur résistance électrique, *du Colombier* (M.), 2, IV, 609.
- Support-cloche paratonnerre, *Joly* (A.), 2, VI (Chr.), 103. Avis de la Commission de perfectionnement, 2, VI, (Chr.), 104.

**LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES.** Circuit d'épreuve pour leur essai, *Varley* (C.), traduit par *Labussière*, 2, VII, 57.

- Exhaussement des fils, *Brisson* (L.), 2, VII (Chr.), 194.
- desservies par des appareils écrivants. Moyens d'augmenter leur rendement par *Raynaud* (J.), 3, I, 329; 3, II, 452.
- Courants d'induction qui s'y produisent, *Lagarde* (J.), 3, II, 285.
- Dans l'établissement des nouvelles lignes, il faut consulter non la longueur du tracé, mais le produit probable du trafic, 3, II (Chr.), 397.
- Contrôle automatique de l'état de la ligne, *Bernier*, 3, II, 189.
- Effet d'une perte d'électricité sur un des points de la ligne, *Raynaud* (J.), 3, V, 185.
- Neutralisation des effets d'induction sur les lignes, *Wilson* (Ch.), 3, VI, 155.
- Moyens de prévenir l'induction mutuelle des fils d'une même ligne. Recherches expérimentales, par le professeur *Hughes* (D.-E.), 3, VI, 165.
- Compensation de l'induction électro-dynamique sur les fils, 3, VI, 209.
- Notice sur leurs essais électriques, *Séligmann-Lui* (G.) et *Tongas* (G.), 3, VIII, 216; 3, VIII, 273.
- Mesure de la résistance spécifique des fils par la méthode de la boucle, *Thévenin* (L.), 3, X, 167.
- Essais périodiques, *Blavier* (E.-E.), 3, XI, 412; 3, XI, 492.
- Détermination de la position d'un défaut sur la ligne, *Loir* (Ch.), 3, XIII, 481.
- desservies par des appareils Morse. Emploi de la charge permanente, par *Bouchard* (E.), 3, XIV, 166.
- artificielles. Note de *Vaschy* (A.), 3, XVI, 517.
- — Étude comparative avec les lignes télégraphiques (sans self induction), par *Bazille* (A.), 3, XVII, 43.
- Protection des lignes contre les fils d'éclairage électrique en Italie, 3, XVII (Chr.), 85.

*Lignes télégraphiques diverses.*

**LIGNE TÉLÉGRAPHIQUE** de l'Afrique du Sud. Projet de faire aboutir à Ceylan, au lieu de Aden, la ligne qui doit relier le cap Natal et Maurice au réseau général du globe, 3, I (Chr.), 387.

- d'Alger à Mahon; sa réparation, 2, IV (Chr.), 214.
- de l'Amérique du Nord. Avancement des travaux de la ligne de Californie, 2, IV (Chr.), 582.
- d'Amoy à Fouchéou. Commencement des travaux, 3, I (Chr.), 378.



- LIGNE TÉLÉGRAPHIQUE** entre l'Angleterre et les Indes. Projet d'établissement de communications télégraphiques, 2, I (Chr.), 93.
- de l'Atlantique en Californie, 2, III (Chr.), 684.
  - entre la Californie et le Japon (Projet), 3, I, (Chr.), 247.
  - du Chili à l'Araucanie. Achèvement, 3, I (Chr.), 378.
  - de Chicago à Omaha. Achèvement, 3, I (Chr.), 378.
  - reliant Constantinople à Bucharest et Varna, et desservant Andrinople et Schumla. Achèvement, 1, I (Bul.), 111.
  - de Constantinople à Ismaïl et de Vallona à Scutari et Cattaro, 2, III (Chr.), 348.
  - de l'Égypte au Cap, à travers le continent africain. Projet, 3, III (Chr.), 607.
  - en Espagne. Ordonnance royale pour la construction et la conservation des lignes, 1, II (Bul.), 63.
  - Concession, en faveur de *don Tomas de Miguel*, de *don Santiago del Valle* et de *don Ruez de Quevedo*, de diverses lignes à construire en Espagne, 1, II (Bul.), 63.
  - entre l'Europe, l'Amérique et les Indes orientales par la Sibérie, *Romanoff* (D), 2, V, 70.
  - avec l'Extrême-Orient. Les communications sont en bon état, 3, I (Chr.), 378.
  - entre Ferrare et Rome, 1, I (Bul.), 168.
  - de Guelma à Bône (Algérie). Ouverture de la ligne, 1, II (Bul.), 63.
  - des Indes, prolongement jusqu'à Hong-Kong. Projet, 2, III (Chr.), 109. Autres projets, 2, III (Chr.), 593; 2, IV, (Chr.), 581.
  - — Projet de porter la ligne terrestre jusqu'à Bagdad, 2, V, (Chr.), 601.
  - — par Bagdad et le golfe Persique, 2, VI (Chr.), 399.
  - — est interrompue à 350 milles de Buschire. L'état de la ligne terrestre est peu satisfaisant, 2, VIII (Chr.), 567.
  - intercontinentale par le détroit de Behring, Projet, 2, VII (Chr.), 598.
  - — Commencement d'exécution, 2, VII, 763.
  - — Exposé de la situation de l'entreprise, par *Seward* (M.), 2, VIII, 95.
  - — Commencement d'exécution, 2, VIII (Chr.), 121.
  - — Extrait du message du Président Lincoln au sujet du projet de télégraphe entre l'Amérique et l'Europe par le détroit de Behring et la Russie d'Asie, 2, VIII (Chr.), 242.
  - — Départ de la mission d'exploration, 2, VIII (Chr.), 373.
  - — Exploration dans la Colombie française et l'Amérique, 2, VIII, 549.
  - — Exploration dans la Colombie anglaise et l'Amérique-russe, 2, VIII, 549.



**LIGNE TÉLÉGRAPHIQUE** intercontinentale. Son état d'avancement en 1865, **2**, VIII (Chr.), 619.

- à Java. Construction, **2**, III (Chr.), 108.
- Communication directe entre Londres et Malte. Essais à l'aide du relais *Brown et Allan*, par *Grammaccini*, **3**, III, 569.
- de Moscou à l'Océan Pacifique, en traversant la Sibérie. Projet, **2**, II (Chr.), 208.
- de Moscou à Nicolaïevsk, à travers toute l'Asie du Nord, **2**, II (Chr.), 556.
- à New-York, par le docteur *Schuyler Wheeler*, **3**, XV, 535.
- entre New-York et Saint-Pétersbourg. Projet, **2**, III (Chr.), 107.
- entre Odessa, Varsovie et Saint-Pétersbourg, **2**, I (Chr.), 200.
- entre Panama et Aspinwald. Établissement, **1**, I (Bul.), 111.
- en Perse. Inauguration de la première ligne, **2**, IV (Chr.), 218.
- de Téhéran à Tebris ouverte à la correspondance, sera prolongée jusqu'à Tiflis, **2**, IV (Chr.), 335.
- de Pistoja à Bologne. Mise au service du public, **2**, II (Chr.), 84.
- entre Rio-de-Janeiro, Bahia et Pernambuco, **2**, I (Chr.), 200.
- en Russie, **2**, III (Chr.), 107. Construction de lignes en Sibérie, **2**, IV (Chr.), 103.
- au Sénégal. Note sur sa construction, *Cote*, **2**, V, 494.
- par Séville et Jerez, à Cadix. Projet d'établissement, **1**, I (Bul.), 168.
- en Syrie. Achèvement de la ligne de Beyrouth à Damas, **2**, IV (Chr.), 220. État des travaux, **2**, V (Chr.), 599.
- entre Tiflis et Borsom dans le Caucase, **2**, III (Chr.), 684.
- reliant Tunis au réseau algérien, **2**, III (Chr.), 105.
- en Turquie. État des travaux, **2**, V (Chr.), 599. Pose des fils entre Alep, Beyrouth et Damas, **2**, VI (Chr.), 399.
- de Winnipeg au fort Pelly. Concession, **3**, I (Chr.), 378.

#### LIGNES SOUS-MARINES.

##### *Câble d'Algérie.*

**CABLE D'ALGÉRIE EN FRANCE** (Marseille-Alger). Commen-

- cement de la pose, **1**, I (Bul.), 112.
- Essais infructueux, **1**, I (Bul.), 135.
- Examen de propositions pour la fourniture et la pose, **2**, II (Chr.), 84.

- CABLE D'ALGÉRIE EN FRANCE.** Convention avec une Compagnie anglaise, 2, II (Chr.), 558.
- Déchéance de la première Société. Nouvelle concession, 2, III (Chr.), 348.
  - Discussion du projet au Corps législatif, 2, III (Chr.), 448.
  - Principales phases de l'immersion, 2, III (Chr.), 591.
  - Nouvelle tentative d'immersion, 2, III (Chr.), 685.
  - Spécification du câble, 2, III (Chr.), 686.
  - Troisième tentative d'immersion, 2, IV (Chr.), 95.
  - Pose du câble, 2, IV (Chr.), 558.
  - Notice, par *du Colombier* (M.), 2, V, 105.
  - Rupture du câble. Essais de réparation, 2, VI (Chr.), 107.
  - Réparation en 1880-1881. Relation des opérations, par *Wunschendorff* (E.), 3, XIV, 45; 3, XIV, 105.

*Câbles de la Méditerranée.*

- CABLES DE LA MÉDITERRANÉE.** Élévation de 4 à 5 p. 100 du taux de l'intérêt garanti, 1, I (Bul.), 27.
- Émission d'actions, 1, I (Bul.), 109.
  - Paiement d'intérêts à la Compagnie, 2, IV (Chr.), 327.
  - Déchéance de la Société, confirmée par le Conseil de préfecture de la Seine, 2, V (Chr.), 196.
  - Cession des droits et privilèges de la Société au gouvernement italien, 2, V (Chr.), 503.
  - Société du télégraphe de la Méditerranée. Défense à une demande en paiement de travaux exécutés pour le rétablissement du câble de la Corse, opération qui n'a pas réussi. Adoption (Trib. de commerce de la Seine), 2, VIII, 232.

*Câbles directs des États-Unis.*

- CABLES DIRECTS DES ÉTATS-UNIS.** Inauguration du navire le *Faraday*, 3, I (Chr.), 102.
- Nouvelle de la pose, 3, I (Chr.), 103.
  - Pose de la section de Terre-Neuve, 3, I (Chr.), 240.
  - Plaintes au sujet du silence qui se faisait autour des opérations du *Faraday*, 3, I (Chr.), 383.
  - Nouvelles de la pose, 3, I (Chr.), 386.
  - Reprise des opérations de la pose, 3, II (Chr.), 94.
  - Proposition de voter des fonds pour l'immersion d'un second câble. Ajournement, 3, II (Chr.), 95.
  - Pose du câble entre l'Irlande et la côte des États-Unis, 3, II (Chr.), 206.
  - Paraîtrait être posé, 3, II (Chr.), 298.
  - Fonctionnera prochainement, 3, II (Chr.), 388.

**CABLES DIRECTS DES ÉTATS-UNIS.** Achèvement de la pose.

- Ouverture du service entre l'Angleterre et l'Amérique, **3**, II (Chr.), 494.
- Rapport de Sir *Thomson* (W.), sur les essais exécutés à la station de Ballinskelligs-Bay. Traduction de *Perrin* (Ad.), **3**, II, 561.
- Heureusement réparés, communications rétablies, **3**, II (Chr.), 581.
- Nouvelle rupture, **3**, III (Chr.), 94.
- Rétabli, nouvelle rupture réparée, **3**, III (Chr.), 180.
- Rapport de Sir *Thomson* (W.) et *Bramwel* (T.-J.), sur les dernières ruptures, **3**, III (Chr.), 181. Observations en réponse à ce rapport, par *Gaines* (J.), **3**, III (Chr.), 374.
- Coupé par un navire de pêche, **3**, III (Chr.), 272.

*Câbles transatlantiques.***CABLE TRANSATLANTIQUE.** Mesures prises pour mettre l'Amérique en relation télégraphique avec l'Europe, **1**, I (Bul.), 26.

- Renseignements complémentaires. Essai infructueux de la pose du câble entre Terre-Neuve et le continent américain, **1**, I (Bul.), 108.
- Historique de l'entreprise, *Blavier* (E.-E.), **2**, I, 16.
- Pose du premier câble, **2**, I (Chr.), 94.
- et les journaux, *Grosjean* (J.), **2**, I, 173.
- Existence d'un défaut près de Valentia, **2**, II (Chr.), 550.
- Nouveau modèle de câble, **2**, II (Chr.), 550.
- Tentatives infructueuses pour relever le câble, **2**, III (Chr.), 681.
- Discussion à la Société royale de géographie de Londres, sur la route proposée pour la pose, **2**, IV (Chr.), 96.
- La compagnie conserve son titre et a l'espoir de mener à bien l'entreprise, **2**, IV (Chr.), 334.
- Reprise des opérations pour effectuer la pose du câble, **2**, V (Chr.), 202.
- Soirée télégraphique à l'occasion du télégraphe transatlantique, **2**, V (Chr.), 203.
- Nouveau modèle de câble, **2**, V (Chr.), 279.
- Projet d'un nouveau câble entre l'Irlande et Terre-Neuve, **2**, VI (Chr.), 110.
- Appel des fonds nécessaires à son établissement, **2**, VI (Chr.), 110.
- Assemblée des actionnaires. Exposé de la situation et des ressources de la Compagnie, *Blerzy* (H.), **2**, VI, 290.



- CABLE TRANSATLANTIQUE.** Exposé des projets élaborés par la Compagnie, de ses ressources financières et de ses moyens d'exécution, *Blerzy* (H.), 2, VI, 290.
- Nouveau tracé par les îles du Cap-Vert, 2, VI (Chr.), 304.
  - Projet par les Açores, 2, VI (Chr.), 400.
  - Marché pour la fabrication du câble, 2, VI, 510.
  - Projet de câble transatlantique, par *Despecher* (Jules). Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 519.
  - Rapport du Comité scientifique institué pour examiner les différents modèles de câble proposés, 2, VII, 304.
  - Description du modèle adopté, 2, VII, 305.
  - Convention entre la France, le Brésil, l'Italie, le Portugal et la République d'Haïti, 2, VII, 308.
  - destiné à relier la France aux États-Unis. Rapport fait au Corps législatif, 2, VII, 447. Projet de loi rédigé par la Commission, 2, VII, 451. Projet de convention, 2, VII, 451.
  - La fabrication du câble se poursuit activement, 2, VII, 762.
  - Embarquement du câble, 2, VIII, 235.
  - Nouvelle tentative d'immersion, 2, VIII, 353.
  - Description des procédés généraux employés pour les essais et l'immersion, 2, VIII, 448.
  - Détails sur les opérations à la mer, 2, VIII, 554.
  - Augmentation du capital social, 2, VIII, 617.
  - anglo-américain, rompu, réparé, 3, I (Chr.), 240.
  - Le cinquième câble transatlantique est posé, 3, I (Chr.), 246.
  - Achèvement de l'immersion du quatrième câble, 3, I (Chr.), 378; du cinquième, 3, I (Chr.), 379.
  - Durée des câbles transatlantiques, 3, II (Chr.), 498.
  - Tous réparés, 3, III (Chr.), 366.
  - du nord. Nouveau tracé par le Groënland, l'Islande, le îles Féroë et l'Écosse, 2, II (Chr.), 553. Constitution d'une Société pour l'établissement d'un câble entre l'Écosse et les États-Unis, par l'Islande et le Groenland. Concession de la ligne, 2, III (Chr.), 237. Choix de l'atterrissement, 2, III (Chr.), 683. Retour du steamer chargé des sondages, 2, III (Chr.), 684. Historique, enquête au sujet du tracé, *Blerzy* (H.), 2, IV, 302; 2, IV, 377. Commencement d'exécution, 2, VII, 763. Exploration dans la Colombie anglaise et l'Amérique russe, 2, VIII, 549. Concession accordée par le Danemark, 2, VIII, 618. Exposé de la situation de la C<sup>ie</sup>, 3, I (Chr.), 106.
  - Pose de deux câbles, entre l'Irlande et Terre-Neuve, appartenant à deux Compagnies rivales, 3, I (Chr.), 241.

*Câbles sous-marins divers.*

- CABLE SOUS-MARIN**, de Aden à Kurrachee, 2, III (Chr.), 234; 2, III (Chr.), 448.
- d'Alexandrie à Malte, ouverture de la ligne, 2, IV (Chr.), 566.
  - d'Algérie en Sicile. Son achèvement et sa pose, 2, VIII (Chr.), 480.
  - d'Angleterre en Hollande. Perfectionnement apporté dans l'opération de la pose, 2, V (Chr.), 600.
  - d'Antivari à Lastna, 2, II (Chr.), 84.
  - de Bagdad à Gwadel (côte du Belouchistan). Établissement d'une ligne, 2, V (Chr.), 601.
  - de Bône à Marseille. Essai du second câble après l'immersion, 3, IV (Chr.), 471.
  - du Brésil. Pose du câble. Communication établie de l'Europe au Brésil, 3, I (Chr.), 105.
  - de Calais à Douvres, méthode employée pour sa réparation, *Grosjean (J.)*, 2, II, 75.
  - de l'île de Candie à l'Égypte, 2, II (Chr.), 83.
  - de Corse, nouvel engagement de la maison Glass, Elliott et C<sup>e</sup>, de l'établir avant le 15 septembre 1860, 2, III (Chr.), 349. Détails circonstanciés sur la pose, 2, IV (Chr.), 100. Sondages pour la pose, 2, IV (Chr.), 334. Heureusement immergé, 2, IV (Chr.), 463. Extrait du rapport de *Ailhaud (F.)*, 2, IV (Chr.), 560.
  - — Notice sur l'établissement de la ligne, *Raynaud (J.)*, 3, VI, 97.
  - de Dieppe à Newhaven. Immersion du câble, par *de Chan-teloup*, 2, IV (Chr.), 562.
  - de Mahon à Toulon, relèvement du câble. Extrait du rapport de *Ailhaud (F.)*, 2, IV (Chr.), 566.
  - de Malte à Alexandrie, choix des atterrissements, 2, IV (Chr.), 217. Sondages. Tracé. Pose de la première section, 2, IV (Chr.), 331. Immersion de la section de Ras-el-Milade à Alexandrie, 2, IV (Chr.), 464.
  - de Maurice à la Réunion. Concession, 3, I (Bul.), 400.
  - de la mer Rouge. Câble rétabli, 2, V (Chr.), 103.
  - de la mer Rouge et de l'Inde, réparation, 2, V (Chr.), 205.
  - de Nippon à Jeado, son immersion, 3, I (Chr.), 378.
  - de la Nouvelle-Zélande, spécification du câble, son immersion, 3, III (Chr.), 369.

- CABLE SOUS-MARIN** d'Otrante à Corfou. Pose imminente, 2, IV (Chr.), 96. Immersion du câble, 2, IV (Chr.), 209.
- de Raguse à Alexandrie par Corfou et Zante. Convention, 2, III (Chr.), 458.
  - établi aux Rigolets (Amérique), 1, I (Bul.), 208.
  - de Sidney à la Nouvelle-Zélande. Immersion du câble. Nouveaux projets de communication sous-marine en Océanie, 3, III (Chr.), 370.
  - en Norwège. Immersion du câble, 2, II (Chr.), 546.
  - entre l'Angleterre et la Hollande. Pose d'un nouveau câble, 1, I (Bul.), 168.
  - entre l'Angleterre et les Indes. Projet, 2, I (Chr.), 197.
  - entre l'Angleterre et l'Irlande. Nouvelle communication sous-marine, 2, V (Chr.), 207.
  - entre l'Angleterre et la Norwège. Autorisation d'établir un câble, 2, I (Chr.), 92. Projet de le prolonger jusqu'en Russie, via Gotland, 2, IV (Chr.), 336.
  - entre Bordeaux, l'Espagne, Lisbonne, les Açores et Boston. Concession de la ligne, 2, I (Chr.), 95.
  - entre Jersey, les îles anglaises de la Manche et la côte de France, 2, III (Chr.), 458.
  - entre la France et l'Angleterre. Nouveau câble à six conducteurs immergé, 2, IV (Chr.), 463.
  - entre la France et les colonies, au sujet du rapport *Michaux. Grosjean* (J.), 2, III, 324.
  - entre l'Amérique et la Chine (Projet), 2, VI (Chr.), 304.
  - entre l'Amérique et Saint-Pierre. Câbles rompus et rétablis, 3, I (Chr.), 246.
  - entre la République argentine et l'Europe, 3, XVI (Chr.), 189.
  - entre la Sardaigne et l'Algérie. La ligne traversera la Corse, 1, I, (Bul.), 26. Sondages faits en vue de la pose du câble, 1, I (Bul.), 77. La ligne aboutira directement à Bône, 1, I (Bul.), 108. Pose du câble. Extrait du rapport, d'*Ailhaud* (F.), 2, I, 209.
  - entre Savanah et la Havane. Projet, 2, VIII (Chr.), 474.
  - entre l'Australie et la Nouvelle-Zélande. Sondages entre Sydney et Wellington, 3, I (Chr.), 388.
  - entre les îles anglaises de la Manche et l'Angleterre, 2, I (Chr.), 197.
  - entre les îles Canaries et le Sénégal. Notice sur la pose, *Thomas* (H.), 3, XIII, 56.
  - entre l'Espagne et l'Algérie. Établissement de la ligne, 2, VIII, 174.



- CABLE SOUS-MARIN** entre l'Espagne et les îles Baléares, *Lavialle de Lameillère* (F.), 2, V, 564.
- entre l'Italie et la Sardaigne. Convention pour l'immersion et l'entretien d'un câble direct, 3, II (Bul.), 215.
  - entre l'Italie et la Sicile. Immersion de deux câbles dans le détroit de Messine, 2, IV (Chr.), 331.
  - entre Messine et Reggio. Immersion d'un second câble, 2, I (Chr.), 93.
  - entre Naples et Malte. Garantie restreinte du gouvernement anglais, 2, II (Chr.), 206.
  - entre Odessa et Constantinople. Ouverture de l'exploitation, 3, I (Chr.), 108.
  - entre Otrante et Vallona. Construction, 2, III (Chr.), 106.
  - entre Paris et Naples, 2, III (Chr.), 106.
  - entre San-Francisco et le Japon. Sondages en prévision de la pose, 3, I (Bul.), 265.
  - entre la Sardaigne et le continent italien. Cession de l'entreprise à l'*Eastern Telegraph Company*, 3, III (Chr.), 94.
  - entre Singapore et Batavia, 2, III (Chr.), 108.
  - (V. *Télégraphie sous-marine* (Revue), p. 88.)

## MATÉRIEL TÉLÉGRAPHIQUE

- MATÉRIEL TÉLÉGRAPHIQUE** en France. Coup d'œil sur son état au 1<sup>er</sup> janvier 1858, *de la Taille* (J.), 2, II, 53. En 1859, 2, III, 404; en 1860, 2, IV, 418; en 1861, 2, V, 583.
- Conditions exigées des fournisseurs par les cahiers des charges, 2, V (Chr.), 198.
  - Perfectionnements essayés en France en 1862, *Lemoine* (C.), 2, VI, 81.
  - Résultats des adjudications, 3, I (Bul.), 398. En 1877, 3, IV (Bul.), 597.

## SERVICE TÉLÉGRAPHIQUE

- SERVICE TÉLÉGRAPHIQUE.** Son organisation dans les pays étrangers, *de Vougy*, 2, VII, 641.
- pendant les inondations du Midi (juin 1875), 3, II (Bul.), 411.
  - pour les incendies. Extrait d'un mémoire de *Treuenfeld von Fischer* (R.), 3, IV, 451.

**SERVICE TÉLÉGRAPHIQUE** d'une armée en campagne. Projet d'organisation, *Lair* (Clément); 2, III, 249.

— de l'armée d'Italie en 1859; ses opérations, *Beaunis* (E.), 2, III, 198; 2, III, 241.

— Réglementation spéciale en Italie, 2, V (Chr.), 500.

— pendant la guerre d'Égypte, 3, X (Chr.), 566.

### TAXES TÉLÉGRAPHIQUES

**TAXES TÉLÉGRAPHIQUES.** Comparaison des tarifs intérieurs dans les divers États de l'Europe, *Blavier* (E.-E.), 2, III, 410.

— Loi relative à la correspondance télégraphique par l'appareil *Caselli*, 2, VI, 390. Rapport au Sénat, 2, VI, 391.

— Tarifs des dépêches entre la France

— — et la Bavière, 2, VII (Chr.), 320; 2, VII (Chr.), 567.

— — et le grand-duché de Bade, 2, VIII, 321.

— — et la Belgique, 2, VI (Chr.), 303.

— — et l'Espagne (villes frontières), 2, II (Chr.), 651.

— — transitant par la frontière franco-espagnole, 2, VII, 171.

— — et l'Espagne, 2, VII, 562; 2, VIII, 319.

— — et l'Italie, 2, VII, 569.

— — et le Luxembourg, 2, VI (Chr.), 610.

— — et le Portugal, 2, VIII, 319.

— — et la Prusse (villes frontières), 2, II (Chr.), 651.

— — et la Prusse, 2, VIII, 323.

— — et la Suisse, 2, VII, 172.

— — et la Tunisie, 2, IV (Chr.), 568.

— — et la Turquie, 2, VI (Chr.), 611.

— Unification du tarif entre la Belgique, les Pays-Bas, le Luxembourg, 2, VI (Chr.), 516.

— Tarifs internationaux, 2, VII (Chr.), 89.

— de la dépêche simple d'Alexandrie à Malte, 2, IV (Chr.), 566.

— Tarif allemand, 2, VI (Chr.), 400.

— — espagnol, 2, IV (Chr.), 95.

— — italien, 2, VII (Chr.), 198.

— — portugais, 2, VII (Chr.), 605.

— — prussien, 2, V (Chr.), 208.

— — russe, 3, I (Bul.), 268.

— — en France. Note sur l'abaissement du tarif, *Grosjean* (J.), 2, III (Chr.), 238. Projet de réduction à partir de 1862, 2, IV (Chr.), 326. Pétitions en faveur de la mesure, 2, IV (Chr.), 328.

- TAXES TÉLÉGRAPHIQUES** en France. Loi du 3 juillet 1861, 2, IV, 422. Exposé des motifs, 2, IV, 422. Projet de loi, 2, IV, 435. Rapport au Corps législatif, 2, IV, 437. Projet modifié, 2, IV, 444. Discussion au Corps législatif, 2, IV, 446. Rapport au Sénat, 2, IV, 456.
- Tarif des dépêches entre la France
  - — et l'Angleterre, 2, IV (Chr.), 94.
  - — les États-Romains, la Prusse et le grand-duché de Bade, 2, VIII (Chr.), 237.
  - — et l'Algérie, 2, IV (Chr.), 559.
  - — Premiers résultats de la loi d'abaissement du tarif, 2, V, 274.
  - Frais d'express dans le département de la Seine, 2, V (Chr.), 414.
  - Rapport fait au Sénat par le vice-amiral *Charner* sur une pétition relative à l'abaissement du tarif, 2, VII (Chr.), 459.
  - Tarif des dépêches transmises au moyen d'appareils autographiques, 2, VIII, 327.
  - Tarif télégraphique parisien, 2, VII (Chr.), 601.
  - Réduction du tarif des dépêches échangées dans l'intérieur de Paris, 2, VIII, 318.
  - Télégrammes à six pences inaugurés en Angleterre en 1885. Observations, 3, XII (Chr.), 463.
  - Timbres d'affranchissement employés en Espagne, 2, VII, 432. Instructions sur leur emploi, 2, VIII, 123.
  - — mis en service en Prusse, 2, VII (Chr.), 598; 2, VIII, 242.
  - — Modèles des timbres employés en Angleterre et en Espagne, 2, VIII (Chr.), 372.

## TÉLÉGRAPHIE.

### *Historique.*

- TÉLÉGRAPHIE** aérienne en France, son histoire administrative, *Gerspach* (E.), 2, III, 46; 2, III, 353; 2, III, 526; 2, IV, 26; 2, IV, 225.
- électrique, par *Gavarret*. Bibliographie, 2, III (Chr.), 679.
  - — Manuel de *Bréguet* (E.). Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 206.
  - Traité théorique et pratique de télégraphie électrique de *du Moncel* (Th.). Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VII (Chr.), 461.
  - française, sous l'administration du vicomte de Vougy, de *Siorac*, 2, VIII, 461.



- TÉLÉGRAPHIE** aérienne à l'Exposition de Vienne, en 1873, *Bontemps* (Ch.), 3, I, 145.
- électrique en France et en Algérie, depuis son origine jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 1872, par *Étenaud* (A.). Bibliographie, 3, I (Chr.), 259.
  - — Chronologie de ses inventeurs, 3, III (Chr.), 98.
  - à l'Exposition universelle de Paris en 1878, 3, V (Chr.), 330.
  - à l'Exposition d'électricité de 1881, par *Raynaud* (J.), 3, IX, 131; 3, IX, 281; 3, IX, 302.
  - et les fêtes du Jubilé en Angleterre, 3, XIV (Chr.), 464.
  - Communications faites au Congrès international des électriciens de 1889, 3, XVI, 533.
  - historique, par *Belloc* (A.). Bibliographie, par *Jacquez* (E.), 3, XVI (Chr.), 94.
  - actuelle, de *Montillot*. Bibliographie, par *Jacquez* (E.), 3, XV (Chr.), 477.
  - Exploitations et communications des télégraphes électriques, par le professeur docteur *Zetzsche* (Karl). Bibliographie, 3, XVII (Chr.), 478.

*Application, utilisation.*

- TÉLÉGRAPHIE** appliquée aux pêcheries en Norwège, 3, VII (Chr.), 352.
- Utilisation à la télégraphie des fils téléphoniques, *Cailho* (M.), 3, XVI, 314.

*Correspondances télégraphiques.*

- CORRESPONDANCES TÉLÉGRAPHIQUES.** Moyen de faire correspondre secrètement deux stations extrêmes, *Minotto* (J.), 2, III (Chr.), 671.
- Loi relative à la correspondance télégraphique par les sémaphores et par l'appareil Caselli, 2, VI, 390; rapport au Sénat, 2, VI, 391.
  - en France. Leur développement. Extrait du rapport présenté au Corps législatif, par le baron *de Veauce*, en 1863, 2, VI, 360.
  - Son mouvement en France depuis 1858, 3, I, 369.

*Divers.*

- TÉLÉGRAPHIE.** Divers genres d'écritures télégraphiques, *Bontemps* (Ch.), 2, VI, 480.
- à Paris. Statistique en 1864, 2, VIII (Chr.), 120; au 1<sup>er</sup> janvier 1884, *Caël* (E.), 3, XI, 130.

- TÉLÉGRAPHIE** des sapeurs-pompiers à Londres. Extrait du rapport du capitaine *Shaw*, 2, VII (Chr.), 315.
- de la presse, service entre Paris et Londres, 3, I (Chr.), 190.
  - Vitesse de transmission des signaux électriques, déduite des déterminations récentes des diverses longitudes, *Kranner*, 3, VI, 24.
  - et téléphonie simultanées par les mêmes fils, système *Van Rysselberghe*. Extrait d'une notice de *Mourlon*, 3, XI, 323.
  - harmonique de *Gray* (Elisha), 3, VIII (Chr.), 105.
  - municipale à Bruxelles, 2, VII (Chr.), 86.
  - rapide en Angleterre. Mémoire de *Preece* (W.-H.), traduit par *Godfroy* (F.), 3, XV, 59.
  - sans fils; une île électrisée, 3, IV (Chr.), 188.
  - Nouvelle expérience de *Bell*, 3, XI (Chr.), 455.
  - par les courants atmosphériques, *Loomis*, 3, V (Chr.), 120; réclamation de priorité, *Léard* (A.), 3, V (Chr.), 219.
  - souterraine à Vienne, 3, VII (Chr.), 351.
  - téléphonique. Système *Varley* (A.), 3, IV, 515. Système *La Cour* (P.), 3, IV, 521. Système *Gray* (Elisha), 3, IV, 527.
  - urbaine à Londres, 2, IV (Chr.), 93.
  - volante. Essais au Champ-de-Mars, 2, IV (Chr.), 578.

*Télégraphie double.*

- TÉLÉGRAPHIE DOUBLE**, sans condensateurs appliquée à l'appareil *Hughes*, par *Ailhaud* (F.), 3, II (Chr.), 491.
- aux États-Unis, 3, IV, 320.
  - Nouveau système de *Sieur*, 3, V, 9.
  - (V. *Transmission double*, p. 92.)

*Télégraphie Maritime.*

- TÉLÉGRAPHIE MARITIME**. Différents modes de communications télégraphiques employés dans la marine impériale française, *Blavier* (E.-E.), 2, II, 58.
- Code de *Reynold*, 2, II (Chr.), 432. Son emploi rendu obligatoire, 2, IV (Chr.), 92.
  - de nuit pour les vaisseaux de guerre, 2, IV (Chr.), 463.
  - Code commercial des signaux. Rapport à l'Empereur au sujet de l'adoption d'un Code unique, comte de *Chasseloup-Laubat* (P.), 2, VII, 528.
  - (V. *Signaux à la mer*, p. 55.)

*Télégraphie militaire.*

- TÉLÉGRAPHIE MILITAIRE** en Angleterre, 2, VIII (Chr.), 118.
- aux États-Unis, 2, VII (Chr.), 317.

**TÉLÉGRAPHIE MILITAIRE** à l'Exposition d'électricité de 1881, par *Raynaud* (J.), 3, IX, 302.

— (V. *Service télégraphique*, p. 81.)

— (V. *Télégraphe militaire*, p. 58.)

*Télégraphie multiple.*

**TÉLÉGRAPHIE MULTIPLE.** Réclamation de priorité, par *Mercadier* (E.), 3, V (Chr.), 220.

— sur un même fil, nouveau procédé, *Sieur*, 3, XII, 457.

*Télégraphie optique.*

**TÉLÉGRAPHIE OPTIQUE.** Système *Léard* (A.), 3, II, 379.

— Ses principes, par *Mercadier* (E.), 3, VII, 5; 3, VII, 118.

— Recherches sur la radiophonie, *Mercadier* (E.), 3, VIII, 44; 3, VIII, 167.

— établie par *Adam*, entre l'île Maurice et l'île de la Réunion. Communication de *Faye*, 3, X (Chr.), 263.

— Note de *Bouchard* (E.), 3, XIV, 342.

— Enregistreur mécanique et automatique des signaux. Note de *Ducretet* (E.), 3, XIV, 549.

*Télégraphie pneumatique.*

**TÉLÉGRAPHIE PNEUMATIQUE.** Application des tuyaux au transport des dépêches en Angleterre, *Grosjean* (J.), 2, IV, 322.

— à Berlin, 2, VII (Chr.), 496.

— en France, *Bontemps* (Ch.), 3, I, 59; 3, I, 350; 3, II, 234; 3, II, 432; 3, II, 545.

— à Paris, le réseau sera complété prochainement, 3, I (Chr.), 248.

— Recherche des dérangements, *Bontemps* (Ch.), 3, VII, 377.

— à Paris. Renseignements complémentaires, *Caël* (E.), 3, XII, 91.

— Les machines du service pneumatique au nouvel hôtel des Postes à Paris, par *Wunschendorff* (E.), 3, XIII, 497.

*Télégraphie quadruple.*

**TÉLÉGRAPHIE QUADRUPLE.** Mémoire lu à la Société des ingénieurs télégraphiques, *Prescott* (G.-B.), 3, IV, 261.

— Mémoire de *Jones* (F.-W.), 3, IV, 346.

— Mémoire de *Pope* (F.-L.), 3, IV, 359.

— (V. *Transmission quadruple*, p. 92.)



*Postes télégraphiques.*

**POSTES TÉLÉGRAPHIQUES.** Leur installation, par *Blerzy* (H.), 2, I (Bul.), 299.

- Leur installation en translation multiple, 2, IV, 56.
- central des lignes télégraphiques à Paris. Visite des ambassadeurs japonais, 2, V (Chr.), 208.
- Note sur sa réinstallation, *Caël* (E.), 3, IX, 262.
- Morse. Modification à son installation, par *Faure* (Ed.), 2, I (Bul.), 193.
- intermédiaire. Remarque sur son installation par dérivation ou par embrochage, de la *Touanne* (G.), 3, XII, 333.

*Réseau télégraphique.*

**RÉSEAU TÉLÉGRAPHIQUE.** — Adjudication publique à Madrid de la construction du réseau espagnol, 1, I (Bul.), 80.

- Concession à *Bréguet*, d'un réseau à construire en Portugal, 1, I (Bul.), 80.
- français. Son extension, 2, I (Chr.), 205; 2, I (Chr.), 306; 2, II (Chr.), 443. Par suite de l'annexion en 1860, 2, III (Chr.), 600. Travaux en cours d'exécution à cette époque, 2, III (Chr.), 234; 2, III (Chr.), 446.
- Liste des lignes secondaires établies en 1861, 2, IV (Chr.), 668.
- Nouvelle organisation, *Blerzy* (H.), 2, VI, 5.
- de l'île de Cuba, 3, I (Chr.), 247.
- italien. Son extension, 2, III (Chr.), 105.
- russe. Son extension, 2, II, 207.

*Télégraphie sous-marine.*

**TÉLÉGRAPHIE SOUS-MARINE.** Convention relative à l'exécution et à l'exploitation des lignes sous-marines entre la France et l'Angleterre, 2, II (Chr.), 201.

- Mémoire sur la pose et la conservation des câbles sous-marins, par *Breton* (P.) et *Beau de Rochas* (A.), 2, II (Chr.), 321.
- Théorie mécanique des télégraphes sous-marins, *Breton* (P.) et *Beau de Rochas* (A.), 2, II, 445.
- Aperçu général. Liste et état de tous les câbles posés jusqu'en 1861, 2, IV, 529.
- Inauguration de la *Charente*, transport à vapeur pour la pose des câbles, 3, I (Bul.), 270.

**TÉLÉGRAPHIE SOUS-MARINE.** Vitesse des ondes dans les câbles sous-marins, *Sabine* (Robert), 3, III (Chr.), 501.

— Vitesse de transmission à travers les longs câbles sous-marins, 3, III (Chr.), 501.

— Câbles du littoral réparés, remplacés ou immergés par la *Charente* et l'*Ampère*, 3, IV (Chr.), 471.

— État de la télégraphie sous-marine en 1878, *Bateman-Champain*, 3, VI (Chr.), 287.

— Réseau du globe au 1<sup>er</sup> juin 1883, 3, X (Chr.), 278.

— *Siphon recorder*. Transmission automatique sur les câbles d'Algérie, *Betz* (E.), 3, XV, 193.

— (V. *Télégraphie, Appareils*, p. 61; ou *Transmission*, p. 92.)

— (V. *Câbles sous-marins*, p. 67.)

**TÉLÉGRAPHIE DOUBLE SOUS-MARINE.** Mémoire lu à la Société des Ingénieurs télégraphiques, 3, IV, 265.

— Invention de *Muirhead*, 3, III (Chr.), 608.

— à la station de Marseille. Système *Ailhaud* (F.), *Grammaccini*, 3, IV, 497.

— Transmission simultanée appliquée aux lignes sous-marines, *Grammaccini*, 3, IV, 56; 3, IV, 193.

#### *Télégraphie sous-marine* (Revue).

**LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES SOUS-MARINES** (*Revue*). Projet de jonction des lignes européennes aux lignes indiennes en évitant la côte d'Afrique, 1, I (Bul.), 28.

— Entre la Sardaigne et la Sicile et de là à Candie, avec embranchement sur Constantinople et sur Alexandrie, 1, I (Bul.), 28.

— destinées à relier les Dardanelles à l'Égypte, 1, I (Bul.), 28.

— partant de Constantinople et d'Andrinople, traversant la Roumanie et l'Albanie et aboutissant à la pointe d'Italie, à travers le canal d'Otrante, 1, I (Bul.), 28.

— Communications télégraphiques diverses projetées entre l'ancien et le nouveau monde, 2, I (Chr.), 200.

— d'Otrante à Vallona, 2, I (Chr.), 201.

— dans le détroit de Behring, 2, I (Chr.), 201.

— entre l'Indoustan et l'île de Ceylan, 2, I (Chr.), 305.

— entre les îles Baléares et la Péninsule ibérique, 2, I (Chr.), 305.

— de Boulogne à Folkstone. Construction, 2, II (Chr.), 333.

— de Suez à Aden et d'Aden à Bombay, 2, II (Chr.), 333.

— de Falmouth à Gibraltar. Projet, 2, II (Chr.), 441.

— de Boulogne à Folkstone. Posé, 2, II (Chr.), 441.

— transatlantique. Existence d'un défaut près de Valentia, 2, II (Chr.), 550.

- LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES SOUS-MARINES** (*Revue*) transatlantique. Nouveau modèle de câble, 2, II (Chr.), 550.
- — nouveau tracé par le Groënland, l'Islande, les îles Féroë et l'Écosse, 2, II (Chr.), 553.
  - Rupture du câble des îles de la Manche, de celui de Douvres à Calais et de celui d'Ostende, 2, IV (Chr.), 568.
  - Revue des travaux accomplis de 1861 à 1863, *Blerzy* (H.), 2, VI, 180. Câbles d'Irlande et de Hollande, 2, VI, 180. Câble de Sicile, 2, VI, 182. Ligne de l'Inde, 2, VI, 188. Câble transatlantique, 2, VI, 192.
  - Câble de Malte à Alexandrie, rompu, 2, VI (Chr.), 407.
  - — de Corse, interrompu, 2, VI (Chr.), 407.
  - — d'Oran à Carthagène, immersion prochaine, 2, VI (Chr.), 408.
  - — du golfe Persique. Sa spécification, immersion prochaine, 2, VI, 502.
  - — d'Alexandrie. Réparation, 2, VI, 509.
  - Ligne transatlantique. Marché pour la fabrication du câble, 2, VI, 510.
  - Câble de *Duncan* à armature de rotin, 2, VI, 511.
  - — de Messine (Immersion d'un nouveau), 2, VI, 512.
  - Le *Dix-Décembre*, sa description, 2, VI, 584.
  - Des pressions sous-marines. Expériences, 2, VI, 590.
  - Cylindre flottant. Son emploi pour l'immersion des câbles, 2, VI, 592.
  - Câble de Belle-Isle, immergé par le *Dix-Décembre*, 2, VI, 593.
  - Ligne de Corse, discussion sur son enveloppe en chanvre, 2, VI, 594.
  - Câble du golfe Persique. Départ des navires chargés de le poser, 2, VI, 596.
  - Ligne de Jersey rétablie, 2, VII (Chr.), 96.
  - — de Grèce interrompue, 2, VII (Chr.), 96.
  - — d'Alexandrie interrompue, 2, VII (Chr.), 96.
  - — d'Algérie, 2, VII, 178.
  - — d'Otrante à Vallona, pose imminente, 2, VII, 190.
  - — de Tunisie. Projet, 2, VII, 190.
  - — de Malte à Alexandrie. Rétablissement de la communication, 2, VII, 190.
  - — de l'Inde. Pose de câbles, 2, VII, 191.
  - — transatlantique, 2, VII, 304.
  - — de Corse, interrompue, 2, VII, 307.
  - — de Jersey. Tracé des atterrissements, 2, VII, 307.
  - — transatlantique. Convention entre la France, le Brésil, l'Italie, le Portugal et la république d'Haïti, 2, VII, 308.
  - — de l'Inde, 2, VII, 436.



**LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES SOUS-MARINES** (*Revue*). Ligne de Malte à Alexandrie, 2, VII, 445.

- — de l'Inde, 2, VII, 583.
- — de Corse, 2, VII, 586.
- — de Chine et d'Australie, 2, VII, 587.
- — d'Algérie, tentative infructueuse, 2, VII, 760.
- — d'Otrante à Vallona, réparée, 2, VII, 761.
- — de Jersey au Pirou, interrompue, 2, VII, 761.
- — de l'Inde, interrompue et remise en état, 2, VII, 761.
- — transatlantique, la fabrication du câble se poursuit activement, 2, VII, 762.
- — d'Alexandrie, interrompue et remise en état, 2, VII, 762.
- — de l'Inde, sa réparation, 2, VIII, 115.
- — de Sicile, interruption, 2, VIII, 117.
- — transatlantique. Embarquement du câble, 2, VIII, 235.
- — de Malte, interrompue, 2, VIII, 236.
- — des Baléares, interrompue, 2, VIII, 236.
- — de l'Inde. Résumé complet des travaux, traduction de *Miège*, 2, VIII, 335.
- — transatlantique. Nouvelle tentative d'immersion, 2, VIII, 353.
- — de Corfou, interrompue, 2, VIII, 364.
- — d'Alexandrie, interrompue; difficulté de réparation, 2, VIII, 364.
- — transatlantique. Nouvelles diverses, 2, VIII, 448.
- — d'Algérie, de la Calle à Bizerte et de Bizerte à Marsala, mises en service, 2, VIII, 450.
- — transatlantique. Détails sur les opérations à la mer, 2, VIII, 554.
- Nouveau modèle de câble sous-marin, par *Lami de Nozan*, 2, VIII, 612.
- Ligne d'Alexandrie à Benghazi, interrompue, 2, VIII, 618.
- — de Corse. Embarquement du câble, 2, VIII, 618.
- — transatlantique du Nord. Concession accordée par le Danemark, 2, VIII, 618.
- Câble atlantique anglo-américain, rompu, réparé, 3, I (Chr.), 240.
- — entre Falmouth et Lisbonne, interrompu, rétabli, 3, I (Chr.), 240.
- — de Vigo à Lisbonne, interrompu, rétabli, 3, I (Chr.), 240.
- — de Shanghai à Nagasaki, interrompu, rétabli, 3, I (Chr.), 240.
- — de Singapore à Batavia, interrompu, 3, I (Chr.), 240.

**LIGNES TÉLÉGRAPHIQUES SOUS-MARINES** (*Revue*). Câble transatlantique du Sud, prolongé de Rio-de-Janeiro à Montévidéo; de Montévidéo, part un autre câble qui le relie à Buenos-Ayres; de ce dernier port, une ligne traverse les pampas de la République argentine et descendant dans le Chili, aboutit à Valparaiso, 3, I (Chr.), 246.

- Achèvement de l'immersion du quatrième câble atlantique, 3, I (Chr.), 378; du cinquième, 3, I (Chr.), 379.
- du Brésil; pose du câble de Rio-Grande à la rivière Chuy, 3, II (Chr.), 298.
- Central American Telegraph; pose des lignes de Para à Cayenne et à Demerara, 3, II (Chr.), 298.
- *Amérique du Sud*. — Préparatifs pour relier Panama au Pérou et au Chili, 3, II (Chr.), 388.
- *États-Unis*. — Le câble de la Floride sera doublé, 3, II (Chr.), 388.
- *Amérique*. — Câble posé entre Key-West et Punta-Rosa; deuxième câble réparé, 3, II (Chr.), 581.
- *Nouvelle-Zélande*. — Projet d'une nouvelle ligne d'Australie à Nelson, 3, II (Chr.), 582. Ligne posée, 3, III (Chr.), 273.
- Câble entre le Portugal et les États-Unis d'Amérique, adjudication pour son établissement et son exploitation, 3, III (Chr.), 94.
- du cap Corse à Livourne, réparé par la *Charente*, 3, III (Chr.), 180.
- de la Calabre en Sicile, un premier est relevé, un second posé, un troisième réparé par la *Charente*, 3, III (Chr.), 180.
- de l'*Anglo American Company*, communications interrompues entre la Nouvelle-Écosse et Terre-Neuve, 3, III (Chr.), 272.
- de Cuba-Floride, en voie de réparation, 3, III (Chr.), 273.
- direct espagnol, atterrissage porté à Bilbao, 3, III (Chr.), 273.
- de la Nouvelle-Calédonie, sondages effectués par le *Tuscarora*, 3, III (Chr.), 273.
- atlantiques, tous réparés, 3, III (Chr.), 366.
- de l'Eastern Extension, section de Madras-Penang et de Java à l'Australie, en cours de réparations, 3, III (Chr.), 366.
- de côte du littoral de France, réparé, 3, III (Chr.), 366.
- *Amérique du Sud*. — Opérations commencées pour immerger un câble entre Valparaiso, la Sereno et Caldera, 3, III (Chr.), 366.

*Transmissions.*

- TRANSMISSION** à courant continu, *Blerzy* (H.), 2, III (Bul.), 227.
- automatique, *Bergon* (L.), 2, III, 113.
  - Ses applications à l'appareil *Hughes*, par *Thomas* (H.), 3, XVI, 432; appareil *Parment*, 3, XVI, 432; système *Nault*, 3, XVII, 49.
  - électrique de l'heure à Toulouse, 2, III (Bul.), 442.
  - à travers le sol, dans les circuits télégraphiques. Recherches par *du Moncel* (Th.), 2, IV, 465.
  - à travers le sol, par *du Moncel* (Th.), 3, III (Chr.), 502.
  - à travers le sol par l'intermédiaire des arbres, *du Moncel* (Th.), 3, IV (Chr.), 472.
  - sur les fils omnibus des lignes télégraphiques, 2, IV, 184.
  - Signaux télégraphiques élémentaires, nombre maximum qu'on peut transmettre, dans un temps donné, au moyen de l'appareil Morse, *Guillemin* (C.-M.), 2, IV, 495.
  - télégraphique. Recherches expérimentales sur la transmission des signaux, *Guillemin* (C.-M.), 2, VI, 113. Réponse aux observations de *Gounelle* (E.), par *Guillemin* (C.-M.), 2, VII, 465.
  - par variation d'intensité de courant, *Minotto* (J.), 2, IV (Chr.), 670.
  - d'un discours impérial, 2, VI (Chr.), 609.
  - Leur contrôle sur une ligne télégraphique desservie par des appareils à double courant, *Bayol* (P.), 3, XII, 34.
  - avec pile au départ ou à l'arrivée. Comparaison des systèmes *Vaschy* (A.), 3, XV, 153.
  - duplex. Nouveau mode, *Morel*, (O.), 3, IV, 401.
  - double sur les lignes sous-marines. Brevet de *Muirhead*, 3, IV, 406.
  - sans condensateurs, appliquée à l'appareil *Hughes*. Système *Ailhaud* (F.), par *Mandroux* (L.), 3, V, 363.
  - Système *Duplex*, à équilibre magnétique, *Sieur et Terral*, 3, VIII, 237.
  - à courant continu, *Mandroux* (L.), 3, VII, 38.
  - (V. *Télégraphie double*, p. 85.)
  - multiple. Appareils *Rouvier* et *Meyer* (B.), par *Raynaud* (J.), 3, I, 187.
  - quadruple. Système *Edison* et *Prescott* (J.-B.), 3, VII, 179.
  - Système *Winter*, 3, VII, 188.
  - (V. *Télégraphie quadruple*, p. 86)



**TRANSMISSION** sextuple par un seul fil conducteur. Système *Jones* (J.-W.), 3, IX, 425.

- simultanée de deux dépêches en sens inverse par le même fil, *Zantedeschi*, 1, I (Bul.), 25 ; par *Saigey* (E.), 1, I, 81 ; appareils du docteur *Gintl* (Autriche) et de *Edlund* (Suède), achetés par l'Administration française, 1, I (Bul.), 167 ; étude sur l'intensité des courants et la force magnétique dans cette transmission, par *Blavier* (E.-E.), 1, I, 183 ; par *Cailleret* (H.), 3, III, 525 ; système *Fuchs*, 3, VIII, 434 ; système *Orduna y Munos*, 3, VIII, 436 ; système *Tommasi* (Donato), 3, VIII, 441.
- par les courants dérivés, *Gaillard*, 1, I, 52.
- de plusieurs dépêches par un même fil télégraphique, *Rouvier*, 2, III, 5 ; *Blavier* (E.-E.), 2, IV, 145.
- en Hollande. Note de *Hagers* (J.-W.), 2, VI, 270.
- Exposé sommaire et critique d'essais. Système *Stearns*, par *Caël* (E.), 3, III, 540.
- dans les deux sens à l'aide des appareils à air comprimé, *Deprez* (Marcel), 3, III, 548.
- Essais entre Paris et Lille. Extrait d'un rapport de *Bergon* (L.), 3, III (Chr.), 599.
- appliquée aux câbles sous-marins, *Grammaccini*, 3, IV, 56 ; 3, IV, 193.
- sur les lignes aériennes avec l'appareil *Hughes*, méthode de *Ailhaud* (F.), 3, IV, 198.
- télégraphique. La durée moyenne du transit de Londres aux Indes, par Téhéran, est de 43 minutes, 3, III (Chr.), 274.
- Note sur l'influence du sens du courant, *Faure* (Ed.), 3, IV, 64.
- Influence de la résistance et de la capacité des lignes ainsi que des phénomènes d'induction, *Vaschy* (A.), 3, XI, 24.
- pour télégraphes. Nouveau système de *Maiche* (L.) et *Tommasi* (Donato), 3, XIV, 272.

#### TÉLÉGRAPHIE PRIVÉE.

**TÉLÉGRAPHES PRIVÉS**, *Holmes* (N.-J.), 2, VIII (Chr.), 573.

**TÉLÉGRAPHIE PRIVÉE**. Statistique, *Pélicier* (E.) :

- en Algérie, depuis l'origine jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 1858, 2, I, 274.
- en France, pendant la même période, 2, I, 154 ; en 1858, 2, II, 355 ; en 1859, 2, IV, 67 ; en 1860, 2, IV, 548 ; en 1861, 2, V, 264 ; en 1862, 2, VI, 339 ; en 1863, 2, VII, 290 ; en 1864, 2, VIII, 455.
- Revue de l'année 1862, *Blerzy* (H.), 2, VI, 97.

**TÉLÉGRAPHIE PRIVÉE.** Archives confidentielles, fixation de la durée de leur conservation, 2, VII, 565.

- Lignes d'intérêt privé. Instruction des demandes en autorisation de les établir en France, 2, III (Chr.), 101; en Algérie, 2, IV (Chr.), 214.
- Réseau sémaphorique ouvert à la télégraphie privée, 2, VIII (Chr.), 238.
- en Angleterre. Prix d'une ligne, 2, VII (Chr.), 196.
- Statistique en Angleterre, en 1861, 1862, 1863, 2, VIII, 194; 3, I (Chr.), 110.

### TÉLÉGRAPHIE EN DIVERS PAYS.

**TÉLÉGRAPHIE** en Algérie. Son extension en 1861, 2, V (Chr.), 503.

- — Statistique comparative, 1859-1860, 2, VI (Chr.), 608.
- en Allemagne, de 1879 à 1881, 3, IX (Chr.), 361.
- — Son développement par l'usage du téléphone de 1881 à 1885, 3, XII, 129.
- en Amérique. C'est par le lac Salé que doit être achevée la ligne transcontinentale, 2, IV (Chr.), 335.
- — Message du président Lincoln, 2, VII (Chr.), 196.
- — Projets de lignes sous-marines entre Savannah et la Havane, 2, VIII (Chr.), 474.
- — Renseignements au sujet de la construction des lignes aériennes, 3, III (Chr.), 511.
- — Mission de *Preece* (W.-H.) et *Fischer*, pour en étudier les progrès, 3, V (Chr.), 339.
- — 3, XV (Chr.), 93.
- dans l'Amérique anglaise. Exploration en vue de son établissement entre le Canada et la Colombie, 2, VIII (Chr.), 127.
- dans l'Amérique du Nord. Détails sur la construction de la ligne du Pacifique, 2, IV (Chr.), 666.
- — du Sud. Projet d'établissement d'une ligne entre les États-Unis et la Nouvelle-Grenade, 2, VIII (Chr.), 572.
- — — Achèvement du câble entre Callao et Islay (Pérou), 3, II (Chr.), 492.
- en Angleterre, *Bergon* (L.), 2, III (Bul.), 86.
- — Son état en 1861, *Blavier* (E.-E.), 2, IV, 614.
- — Compagnies qui se partagent le réseau britannique. Analyse des rapports faisant connaître leur situation financière et l'état général de leurs affaires, 2, VI, 571.
- — Perfectionnement apporté dans la construction des lignes, 2, VII (Chr.), 316.
- — Abonnements à prix réduit, 2, VII (Chr.), 460.

- TÉLÉGRAPHIE** en Angleterre. Son importance. Extrait d'un livre de *Knight* (Charles), 2, VIII (Chr.), 477.
- — La Compagnie du Royaume-Uni ne peut distribuer de dividende, 2, VIII (Chr.), 567.
  - — Dépenses faites depuis sa réunion au *Post-office*, 3, II (Chr.), 389.
  - — Enquête par *Demeaux* (H.), 3, III, 5.
  - — aux courses anglaises en 1875, 3, II (Chr.), 389.
  - aux Antilles. Construction de lignes à Porto-Rico, 2, VIII (Chr.), 475.
  - en Asie. Projet d'établir une ligne jusqu'à Irkutsk, à 1200 milles de Pékin, 2, IV (Chr.), 669.
  - en Australie. Extension du réseau, 2, V (Chr.), 281.
  - — Son état en 1863, *Blerzy* (H.), 2, VII, 52.
  - — Nombre de dépêches transmises en 1863, 2, VII (Chr.), 318.
  - — Extrait du rapport de *Todd* (Ch.), 2, VIII, 101.
  - — Établissement d'une ligne de Port-Augusta à Eucla, 3, II (Chr.), 388.
  - — du Sud. Mise en service du télégraphe automatique *Wheatstone*, entre Adélaïde et Melbourne, 3, II (Chr.), 582.
  - dans le grand-duché de Bade, en Bavière et en Hanovre. Notes recueillies dans une mission, de *Breitenbach*, 2, VI, 246.
  - en Belgique, *Demeaux* (H.), 2, III, 547.
  - — Note complémentaire, 2, III (Chr.), 688.
  - — Note sur son état, au 1<sup>er</sup> janvier 1861, *Demeaux* (H.), 2, IV, 192.
  - — en 1861. Extrait du rapport *Vinchent* (J.), 2, V, 470.
  - — en 1862 et 1863, *Vinchent* (J.), 2, VII, 252; 2, VII, 384; 2, VII, 536.
  - — Crédits demandés pour son extension, 2, VII (Chr.), 202.
  - — Nouvelle demande de crédits, 2, VIII (Chr.), 238.
  - — Transport des dépêches par la poste dans certaines conditions, 2, VIII (Chr.), 375.
  - au Brésil au commencement de 1875, 3, II (Bul.), 209.
  - en Californie. Examen rapide, 2, VII (Chr.), 317.
  - au Cambodge. Statistique, 3, II (Bul.), 326.
  - — Tracé de la ligne allant en Cochinchine, 3, II (Bul.), 413.
  - — Inondations, 3, II (Bul.), 582.
  - — Extraits des rapports de *Demars*, 3, III, 291; 3, IV (Bul.), 79; 3, IV (Bul.), 290; 3, IV (Bul.), 393.
  - au Chili. Extrait du rapport de *Rumbold*, 3, IV (Bul.), 604.
  - — Construction de lignes, 2, VIII (Chr.), 476.



- TÉLÉGRAPHIE** en Chine. Moyen imaginé pour transmettre les dépêches chinoises, 2, V (Chr.), 413.
- — Les dépêches à destination de Pékin sont transmises jusqu'à Kiachta, 2, VIII (Chr.), 476.
  - — Mise en communication du port de Pagoda Ancharraya avec la ville de Frachou, 3, I (Chr.), 107.
  - — Ligne reliant le comptoir européen de Foutchéou à Pagoda Ancharraya, 3, I (Bul.), 269.
  - — Difficultés rencontrées dans la construction des lignes, 3, II (Chr.), 299.
  - — La Compagnie concessionnaire est indemnisée, 3, II (Chr.), 390.
  - — Ligne aérienne d'Amoy à Foutchéou. Projet, 3, II (Chr.), 492.
  - en Cochinchine. Mission télégraphique, 2, V (Chr.), 192.
  - — État d'avancement des travaux, *Vigier* (P.), 2, V, 587.
  - — Reprise des travaux interrompus par une insurrection du pays, *Vigier* (P.), 2, VI, 356.
  - — Fixation des cadres du personnel, 3, II (Bul.), 109.
  - — Projet de ligne entre Phnun-Penh (Cambodge) et Tayninh, 3, II (Chr.), 299.
  - — Statistique de 1862 à 1873, 3, II (Bul.), 326.
  - — Suspension des travaux. Projet d'une nouvelle ligne, 3, II (Chr.), 491.
  - — Travaux interrompus, néanmoins le service est régulier, 3, II (Chr.), 582.
  - — Extrait de rapports de *Demars*, 3, III (Bul.), 291; 3, IV (Bul.), 290.
  - — Ligne de Cantho à Sockang terminée. Réparation du câble de Madras, ajournée. Câble de Singapore à Batavia, interrompu, 3, III (Bul.), 394.
  - — Extrait des rapports adressés par *Leclerc* et par *Demars*, 3, IV (Bul.), 79.
  - — Statistique en 1876. Extrait de rapports de *Demars*, 3, IV (Bul.), 393.
  - — Son état en 1881. Extrait d'un rapport de *Demars*, 3, VIII, 557.
  - dans la colonie du Cap, 2, VII (Chr.), 198.
  - en Égypte. Ligne de Timsah à Zagazig, 2, V (Chr.), 598.
  - en Espagne. Son état en 1862, *Lavialle de Lameillère* (F.), 2, V, 381.
  - — Recettes pour le mois d'août 1862, 2, V (Chr.), 502.
  - — Établissement de nouvelles lignes, 2, VII (Chr.), 319.
  - — Nouvelle organisation administrative, 2, VII, 420.
  - — Concession de lignes télégraphiques privées, 2, VII, 426.
  - — Emploi de timbres télégrammes, 2, VII, 432.

- TÉLÉGRAPHIE** en Espagne. Nomination du Directeur général, 2, VII (Chr.), 764.
- — Statistique de 1862 et 1863, 2, VIII (Chr.), 122.
  - — Rapport à la Reine, 2, VIII, 222.
  - — Organisation du réseau télégraphique, 2, VIII, 226.
  - — Organisation du corps télégraphique, 2, VIII, 226.
  - — Modification au règlement du service des inspecteurs, traduit par *Jamet*, 2, VIII, 229.
  - — Composition du corps télégraphique, 2, VIII (Chr.), 574.
  - — Rétablissement de certaines lignes, interruption de plusieurs autres, 2, VIII (Chr.), 568.
  - aux États-Unis. Son état en 1852, *Cousin* (J.), 1, II, 46.
  - — Son état en 1859. Manuel de *Schaffner*, *Blerzy* (H.), 2, III, 70; 2, III, 310; en 1861. Extrait du rapport de *Ailhaud* (F.), 2, V, 53; 2, V, 166; 2, V, 209; en 1876. Extrait d'un discours de Sir *Thomson* (W.), sur la télégraphie aux États-Unis et les progrès de la téléphonie naissante, 3, III (Chr.), 488.
  - — Extension du réseau métropolitain de New-York, 2, VIII (Chr.), 128.
  - — Communication directe établie entre New-York et San-Francisco, 2, VIII (Chr.), 373.
  - — Transmission du compte rendu des funérailles d'*Abraham Lincoln*, 2, VIII (Chr.), 475.
  - — Redevance payée à l'État par les Compagnies, 2, VIII (Chr.), 574.
  - entre l'Europe et la Chine. Règlement relatif aux communications télégraphiques avec la Chine par la Sibérie, 2, V (Chr.), 504.
  - — Les dépêches à destination de Kiachta et de Pékin sont reçues à Pétersbourg, Moscou et Nijni-Novgorod, 2, V (Chr.), 601.
  - en France. Extrait de l'exposé de la situation de l'Empire, en 1861, 2, IV (Chr.), 85; en 1862, 2, VI, 93; en 1863, 2, VI, 602; en 1864, 2, VIII, 282.
  - — Sa situation en 1862, 2, V (Chr.), 95.
  - — Rapport de la Commission du budget de l'exercice 1865, 2, VII, 309.
  - — Nombre de bureaux ouverts au 31 juillet 1865, 2, VIII (Chr.), 569.
  - des bourses et des marchés, à Paris, 3, I (Chr.), 108.
  - aux courses de Longchamps, 3, I (Chr.), 109. En 1875, 3, II (Chr.), 389.
  - en Grèce. Son état. Marché pour la pose d'un câble entre Otrante et Vallona, 2, VI (Chr.), 610.

- TÉLÉGRAPHIE** dans la Guyane française. Départ de la mission, 3, I (Bul.), 272.
- — Avancement des travaux de la ligne de Cayenne à Saint-Laurent du Maroni, 3, IV (Bul.), 293.
  - en Hollande. Son état en 1861. Note de *Collette* (J.-M.), 2, IV, 658.
  - — Note pour la construction des lignes, *van Kerkwyk*, 2, V, 367.
  - dans l'île de Cuba. Établissement de lignes dans l'intérieur, *Lavialle de Lameillère* (F.), 2, V, 574.
  - dans l'Inde. Son état à la fin de 1862, 2, VI (Chr.), 608.
  - — Ses progrès, 2, III (Chr.), 679.
  - — Ouverture de la ligne par Constantinople et le golfe Persique, 2, VIII (Chr.), 375.
  - — Agence télégraphique pour les journaux, 2, VIII (Chr.), 472.
  - en Italie. Son état en 1861, *Minotto* (J.), 2, IV, 403. En 1865. Traduction de *Ziegler*, 2, VIII, 587. En 1873. Statistique, 3, II (Chr.), 302.
  - — Décret royal organisant le service télégraphique, 2, IV, 413.
  - — Recettes pour le mois d'août 1862, 2, V (Chr.), 503.
  - — Ses progrès, par *d'Amico* (Ernesto). Bibliographie, par *Beaunis* (E.), 2, VI, 556.
  - — Communications avec la France, par le mont Genève, 2, VII (Chr.), 86.
  - — Son histoire et sa statistique, *Lavialle de Lameillère* (F.), 2, VII, 156.
  - — Recettes pendant le premier semestre de 1864, 2, VII (Chr.), 765.
  - — Rétablissement de la ligne de Sardaigne, 2, VIII (Chr.), 568.
  - — Statistique du service télégraphique. Bibliographie, 3, XVII (Chr.), 478.
  - au Japon. Études préliminaires et sondages pour mettre ce pays en communication avec l'Amérique, 3, II (Bul.), 111.
  - au Maroc. Ligne en cours d'exécution de Mequinez à Tetuan, 2, VIII (Chr.), 374.
  - au Mexique, 2, VIII (Chr.), 119.
  - — Proposition de relier ce pays aux États-Unis, 2, VIII (Chr.), 374.
  - — Concessions de diverses lignes pour relier la capitale à toutes les villes de l'Occident, 2, VIII (Chr.), 571.
  - du Nord. Exposé de la situation de la Compagnie, 3, I (Chr.), 106.



**TÉLÉGRAPHIE** du Nord. Concession d'une ligne pour mettre en communication le port de Pagoda Ancharray avec la ville de Fraschou (Chine), 3, I (Chr.), 107.

— dans la Nouvelle-Calédonie. Composition de la mission télégraphique, 3, I (Bul.), 271.

— Situation du service en juillet 1874. Extrait du rapport de *Guette*, 3, I (Bul.), 401.

— Nouveau local télégraphique à Nouméa, 3, II (Chr.), 388.

— Ligne achevée, ouverture de plusieurs bureaux, 3, II (Chr.), 492.

— Résumé du travail accompli. Projet de câble entre Brisbane et Nouméa, 3, II (Chr.), 583.

— Construction de la ligne de Canala aux mines du Nord. Installation d'un service météorologique, 3, III (Chr.), 95.

— Extrait de rapports d'ensemble de *Lemire*, 3, III (Bul.), 296; 3, IV (Bul.), 88; 3, IV (Bul.), 291; 3, IV (Bul.), 608.

— Ouverture de bureaux télégraphiques. Travaux commencés sur la côte Ouest. Première exposition coloniale, 3, III (Bul.), 393.

— dans la Nouvelle-Zélande. Pose d'un fil entre Auckland et Dunedin, 2, VIII (Chr.), 128.

— en Orient. Ligne établie entre Constantinople et Bagdad, 2, V (Chr.), 281.

— au Paraguay. Ouverture de la première ligne télégraphique dans ce pays, entre Ascension et Villetta, 2, VIII (Chr.), 127.

— au Pérou. Projet d'un réseau dans toute l'étendue du territoire, 2, VI (Chr.), 611.

— en Perse. L'établissement de la ligne entre Téhéran et Bagdad est décidé, 2, VI (Chr.), 109.

— Ligne de Téhéran à Tébriç. Communication de *Lavialle de Lameillère* (F.), 2, VII (Chr.), 87.

— La ligne de Constantinople à Trébizonde est achevée, 2, VII (Chr.), 460.

— Ouverture de bureaux, 2, VIII (Chr.), 374.

— aux îles Philippines. Projet de construction de lignes, 2, VIII (Chr.), 475.

— en Portugal. Construction de la ligne de Faro au cap Saint-Vincent, 2, VIII (Chr.), 472.

— Rapport au Roi, 2, VIII, 524.

— Organisation de la direction générale des télégraphes, 2, VIII, 527.

— Du corps du génie civil et de ses auxiliaires, 2, VIII, 536.

**TÉLÉGRAPHIE** en Portugal. Décret sur l'établissement et l'usage des lignes télégraphiques, 2, VIII, 542.

- en Prusse, 2, VII (Chr.), 205.
- — Mise en service de timbres télégrammes, 2, VIII (Chr.), 242.
- dans la République Argentine, 3, IV (Bul.), 605.
- en Roumanie. Statistique de l'année 1863, 2, VIII (Chr.), 473.
- en Russie. De la Chine à l'Europe, état de sa construction, 2, IV (Chr.), 217.
- — Impulsion donnée à son développement, 2, IV (Chr.), 329.
- — Appareil du baron *Schilling*, 2, IV (Chr.), 670.
- — Statistique à la fin de 1861, 2, VI (Chr.), 611; en 1863, 2, VIII (Chr.), 242; en 1871 et 1872, 3, I (Bul.), 260; en 1873 et 1874, 3, II (Chr.), 493.
- — Ouverture du bureau d'Irkutsk à la télégraphie privée, 2, VII (Chr.), 196.
- — Extension en Sibérie, 2, VII (Chr.), 318.
- — La ligne est établie jusqu'aux frontières de Chine, 2, VIII (Chr.), 119.
- — Communications interrompues par suite d'un orage, d'inondations et de tempêtes, 3, III (Chr.), 274.
- en Savoie, au moment de l'annexion, *Joulin*, 2, IV, 409.
- au Sénégal. Établissement d'une ligne entre Saint-Louis et Gandiol, 2, II (Chr.), 559.
- — Interruption des lignes, causées par l'hivernage, *Lecamus* (J.), 2, VI, 171.
- — Ligne de Dagana coupée par un chef révolté. Poteaux brûlés, 3, II (Chr.), 299.
- — Extrait d'un rapport de *de Chauvilleraïn*, 3, II (Bul.), 321; 3, IV (Bul.), 493; 3, V (Bul.), 127.
- dans le royaume de Siam. Projet d'une ligne qui reliait Bangkok à l'île de Penang (Malacca), où elle s'embrancherait sur la ligne de Madras à Singapore, 3, I (Chr.), 390.
- dans l'isthme de Suez, 2, VII (Chr.), 86; 2, VII (Chr.), 599.
- en Suède. Note de *Boyer* (F.), 2, IV, 62.
- — Statistique en 1859, 2, IV, 64.
- — Projet d'établir un câble entre la Suède et la Finlande, 2, VIII (Chr.), 574.
- en Suisse. Notice de *Brisson* (L.), 2, IV, 500.
- — Rapport sur la gestion de l'année 1862, 2, VI, 521; de l'année 1863, 2, VII, 664.
- en Syrie. Ouverture de la ligne de Constantinople à Jaffa. Tarif de la dépêche simple de Paris pour Jaffa, 2, VIII (Chr.), 127.
- au Tonkin. Note sur quelques constructions de lignes, par *Vallance*, 3, XIV, 307.

**TÉLÉGRAPHIE** en Tunisie, *Grosjean (J.)*, 2, III, 419.

- — Ouverture du bureau de Djerba, 3, IV (Chr.), 280.
- — Extrait du journal de mission de seconde année, de de *Nerville (F.)*, 3, X, 153.
- en Turquie. Nombre de bureaux ouverts, 2, VI (Chr.), 611.
- — Son état au 15 décembre 1863, 2, VII (Chr.), 195.
- — Nomination du Directeur général, 2, VII (Chr.), 764.
- — Convention entre le gouvernement anglais et la Porte au sujet de l'établissement de la ligne anglo-indienne, 2, VIII (Chr.), 120.
- — Construction simultanée de la ligne des Dardanelles et de celle de Smyrne, 2, VIII (Chr.), 473.
- — Réouverture du bureau de Smyrne, 2, VIII (Chr.), 568.
- En Turquie d'Asie. Ouverture des bureaux de Mossoul et de Bagdad, 2, VIII (Chr.), 238.
- — (V. *Lignes télégraphiques diverses*, p. 73.)

## TÉLÉPHONES.

*Historique.*

- TÉLÉPHON** ou télégraphe acoustique de *Ries*, 2, VII (Chr.), 593.
- TÉLÉPHONE** de *Gray (Elisha)*. Sa description, 3, I (Chr.), 248.
- ou télégraphe parlant. Expérience de *Reuss*, par de *Parville*, 3, III (Chr.), 613.
- de *Bell (Graham)*, 3, IV (Chr.), 180.
- articulateur de *Bell (G.)*, 3, IV, 218.
- d'*Edison*, 3, IV, 348.
- de *Bell (G.)* et de *Varley (G.)*, 3, IV, 537.
- présenté à l'Académie des sciences, par *Bréquet (L.)*, 3, IV (Chr.), 581.
- Mémoire sur la nature, l'histoire et le développement de l'invention *Bell (G.)*. Extraits traduits par *Vincent (E.)*, 3, V, 83.
- Les avantages de cet appareil, son emploi problématique pour l'administration et le public. Extrait du *Journal télégraphique international*, 3, V, 98.
- Document pour son histoire. *Bourseul*, premier inventeur, par *Loir (Ch.)*, 3, V, 167.
- parlant à haute voix de *Gower (F.)*, 3, VI (Chr.), 181.
- Histoire de la découverte de *Bell (G.)*, par du *Moncel (Th.)*, 3, VIII, 551.



*Application.*

- TÉLÉPHONE.** Son application à la manœuvre des scaphandres, 3, V (Chr.), 442. Note de *Le Goarant de Tromelin* (G.), 3, IX (Chr.) 274.
- — à la détermination du méridien magnétique, de *Parville* (H.), 3, V (Chr.), 634.
  - — aux recherches scientifiques, par *Hughes* (D.-E.), 3, VI (Chr.), 80; 3, VI (Chr.), 182.
  - — à la mesure de la torsion de l'arbre moteur des machines en mouvement, *Resio* (C.), 3, VII (Chr.), 195.
  - — Appareil d'appel de *Bourdin* (J.), par *Bontemps* (Ch.), 3, VII, 330.
  - — à Stockholm, 3, XVI (Chr.), 476.

*Emploi.*

- TÉLÉPHONE.** Son emploi à l'école d'artillerie de Clermont, par *de Champvallier*, 3, VI (Chr.), 295.
- — à l'essai des torpilles, par *Mac Evoy* (C.-A.), 3, VI (Chr.), 574.
  - — pour le service télégraphique, par *Rothen*, 3, XIV, 414.

*Études, expériences, perfectionnements, systèmes divers.*

- TÉLÉPHONE.** Expérience entre New-York et Philadelphie, 3, IV (Chr.), 267.
- Essais en France. Note de *Bréguet* (L.), 3, V, 104.
  - Expériences diverses, 3, V (Chr.), 107.
  - — faites à Calais et à Boulogne, 3, V (Chr.), 107.
  - — à Nantes, par *Demoget*, 3, V (Chr.), 109.
  - — en Angleterre, 3, V (Chr.), 110.
  - — en Allemagne, 3, V (Chr.), 112.
  - Avertisseurs téléphoniques, 3, V (Chr.), 115.
  - à membranes multiples de *Trouvé*, 3, V (Chr.), 116.
  - à bon marché, 3, V (Chr.), 117.
  - à courants de piles, 3, V (Chr.), 118.
  - Etude, par *du Bois-Reymond*, 3, V, 162; 3, V (Chr.), 446.
  - Conférence, par *Preece*, 3, V (Chr.), 208.
  - Expériences sur sa sensibilité, par le colonel *de Champvallier*, 3, V (Chr.), 210; par *Warren de la Rue*, 3, V (Chr.), 211; par *Niaudet* (A.), 3, V (Chr.), 211; par *Rollon-Russel*, 3, V (Chr.), 211; par *Page*, 3, V (Chr.), 211; par *Bréguet* (A.), 3, V (Chr.), 212.

**TÉLÉPHONE.** Recherches sur ces instruments, par *Bréguet* (A.), 3, V (Chr.), 213.

- Son réglage, par *Bréguet* (A.), 3, V (Chr.), 214.
- Avertisseur *Blondlot* (R.), 3, V (Chr.), 214.
- — *Siemens et Halske*, 3, VI (Chr.), 290.
- — *Perrodon*, 3, VI (Chr.), 292.
- Extrait du rapport de la Commission chargée des études sur le téléphone, 3, V (Bul.), 229.
- Études expérimentales, *Morris* (E.), 3, V (Bul.), 231.
- Essais sur les lignes des écluses dans l'Yonne, *Berthot et Remise*, 3, V (Bul.), 232.
- Réclamation de priorité de *Navy*, sur l'application de la bobine de *Rhumkorff* au téléphone, 3, V (Chr.), 438.
- Études sur le téléphone *Achroyd*, *Gaiffe* (A.), *Bourbouze*, *Izarn*, *Oûy*, *Pinatel*, *Devals* et *Savignol*, *d'Arsonval* (A.), 3, V (Chr.), 438 à 441.
- Renforcement des sons, par *Demoget*, 3, V (Chr.), 214.
- à ficelle, *Bréguet* (A.), 3, V (Chr.), 215.
- à courant de pile, *Pollard* et *Garnier*, 3, V (Chr.), 215.
- à liquide de *Salet* (G.), 3, V (Chr.), 217.
- Phénomènes physiques qui s'y rattachent, *Preece* (W.-H.), 3, V, 372.
- à charbon d'*Edison*, 3, V, 386.
- et microphone à charbon, 3, V (Chr.), 431.
- à mercure, *Bréguet* (A.), 3, V, 393.
- Perfectionnements, *Maiche* (L.), 3, V (Chr.), 447.
- pouvant transmettre les sons à distance, *de Righi* (A.), 3, V (Chr.), 545.
- et phonographe Étude complète de ces inventions, par *Niaudet* (Alfred). Bibliographie, 3, V (Chr.), 557.
- Effets produits par cet instrument, *du Moncel* (Th.), 3, V (Chr.), 632.
- *Phelps*, 3, VI (Chr.), 288.
- Expériences sur des téléphones sans diaphragmes, *Ader*, 3, VI (Chr.), 299.
- Hydro-électrique de *Resio* (C.), 3, VI (Chr.), 302.
- portatif de *Boudet de Paris*, 3, VI (Chr.), 304.
- Origine des sons, par *du Moncel* (Th.), 3, VI (Chr.), 305.
- Disposition propre à augmenter la sensibilité de la plaque vibrante, par *Decharme* (C.), 3, VI (Chr.), 310.
- (Le), le microphone et le phonographe, par *du Moncel* (Th.), 3<sup>e</sup> édition. Bibliographie, 3, VII (Chr.), 295.
- Recherches de *d'Arsonval* (A.), 3, IX (Chr.), 385.
- à sifflet-signal fixe de *Ducretet* (E.), 3, VI, 568.

**TÉLÉPHONE.** Observations de *Thury* (René), sur les bruits qu'ils produisent pendant les orages, par *Colladon* (D.), 3, VIII (Chr.), 577.

- Notes sur la cause de leur bruit, lorsqu'ils sont installés pour de longues distances, *Essig*, 3, IX (Chr.), 80.
- (Le), par *Ternant* (A.-L.). Bibliographie, 3, X (Chr.), 571.
- de *Ochorowicz* (J.). Description, par *Hospitalier* (E.), 3, XII (Chr.), 69.
- influencé par une ligne télégraphique. Analyse d'un mémoire de *Bellon* et *Delfieu*, sur les effets produits, 3, XII, 212.
- Études sur sa théorie, *Mercadier* (E.), 3, XIII, 83; 3, XIII, 166; 3, XIV, 329.
- Nouveau système de transmission de *Maiche* (L.) et *Tommasi* (Donato), 3, XIV, 272.

#### *Divers.*

**TÉLÉPHONE** et la harpe téléphonique. Mémoire de *Gower* (F.-A.), 3, V (Chr.), 637.

- Transmission téléphonique sans isolation des conducteurs, 3, VIII (Chr.), 262.
- Bulletin de la Compagnie internationale des téléphones. Bibliographie, 3, IX (Chr.), 486.
- et aurore boréale. Note de *de Lalagade* (G.), 3, IX (Chr.), 578.
- en Belgique. Télégrammes téléphonés échangés en 1885 et 1886, 3, XIV (Chr.), 365.
- aux États-Unis. Statistique, 3, XIV (Chr.), 461.
- en Italie, 3, XV (Chr.), 183.
- entre Vienne et Pesth, 3, XVI (Chr.), 475.

#### TÉLÉPHONIE.

##### *Historique.*

**TÉLÉPHONIE** à l'Exposition de Philadelphie, *Sir Thomson* (W.), 3, III (Chr.), 488.

- par *Siemens* (Werner). Traduction de *Scheffler* et *Raynaud* (J.), 3, VI, 35.
- Ses progrès, par *Preece* (W.-H.), 3, IX, 439.
- en Angleterre, 3, XV (Chr.), 92.
- Communications faites au Congrès international des électriciens, en 1889, 3, XVI, 533.
- Une ère nouvelle en téléphonie. Extrait du mémoire de *Hibbard* (A.-S.), *Carty* (J.-J.) et *Pickernell* (P.-A.), 3, XVI, 389.



- TÉLÉPHONIE** à Berlin, en 1889. Note de *Schaeffer* (X.), 3, XVII, 204; 3, XVII, 322; 3, XVII, 417.  
 — dans l'Amérique du Nord. Son état en 1889, par *Wahner* (G.), 3, XVII (Chr.), 260; 3, XVII (Chr.), 367.

*Études, expériences, systèmes divers.*

- AVERTISSEUR TÉLÉPHONIQUE** de *Cooke*, 3, V, 497.  
 — — de *Siemens et Halske*, 3, VI (Chr.), 290.  
 — — magnéto-électrique, *Mandroux* (L.), 3, VII, 105.  
**EFFETS TÉLÉPHONIQUES** résultant du choc des corps magnétiques, *Ader*, 3, VII (Chr.), 277.  
**SYSTÈME TÉLÉPHONIQUE** à courant thermo-électrique, par *Krættlinger* (F.), 3, VII (Chr.), 572.  
**TÉLÉPHONIE.** Étude sur la téléphonie, par *Sieur*, 3, IX, 243; 3, IX, 489; 3, X, 412; 3, XI, 132; 3, XI, 291; 3, XII, 183.  
 — Expériences de téléphonie avec conducteur interrompu, par *Niaudet* (A.), 3, IX (Chr.), 271.  
 — Arrangement téléphonique, par *Nystrom* (A.), 3, XI, 67.  
 — Récepteurs. Observations sur ces appareils, conséquences que l'on peut en tirer, *La Marle*, 3, X (Chr.), 274.  
 — Leur polarisation. Expériences de *Giltay*. Note de *Vaschy* (A.), 3, XII, 350.  
 — Intensité des effets téléphoniques, par *Mercadier* (E.), 3, XVI, 115.  
 — par le docteur *Rothen*. Bibliographie, 3, XVI (Chr.), 382.  
 — Nouveau dispositif téléphonique, par *Cailho* (M.), 3, XVI, 405.  
 — Intensité minima des courants téléphoniques, par *Piérard*, 3, XVI (Chr.), 476.  
 — Courants téléphoniques. Electro-dynamomètre servant à les mesurer, 3, XVI, 500.  
**TRANSMETTEUR TÉLÉPHONIQUE** de *Dumont*, 3, VI (Chr.), 297.

*Téléphonie à grande distance.*

- TÉLÉPHONIE** à grande distance. Essais téléphoniques à grande distance. Extrait d'un rapport de *Caël* (E.), 3, VIII, 243.  
 — — Expériences de *van Rysselberghe*, par *Banneux*, 3, IX (Chr.), 379.  
 — — Expériences entre New-York et Chicago, 3, X (Chr.), 273.  
 — — et télégraphie simultanée par les mêmes fils, système *van Rysselberghe*. Extrait d'une notice de *Mourlon*, 3, XI, 323.  
 — entre Paris et Reims, à l'aide des conducteurs télégraphiques existants, de *la Touanne* (G.), 3, XIII, 5.

**TÉLÉPHONIE** à grande distance. Expériences aux États-Unis d'Amérique. Extrait d'un rapport de *van Rysselberghe*, 3, XIII, 350.

- interurbaine. Mouvement général. Notes de *de la Touanne* (G.), 3, XIV, 481. Construction, 3, XIV, 484. Tarifs, 3, XIV, 506.
- entre Paris et Londres. Mémoire de *Preece* (W.-H.). Traduction de *Perrin* (A.), 3, XVI, 503.
- Note sur l'installation à Lyon du poste téléphonique de la ligne interurbaine Paris-Lyon-Marseille, par *Gidel* (J.), 3, XVII, 40.

*Circuits, fils, lignes.*

**CIRCUITS TÉLÉPHONIQUES.** Fin d'une controverse à leur sujet, *Brooks* (D.) et *Bell* (G.), 3, VIII (Chr.), 267.

**FILS TÉLÉPHONIQUES** en bronze phosphoreux. Extrait d'une note de *Montefiore* (Levi), 3, IX (Chr.), 75.

- Induction mutuelle de deux fils téléphoniques voisins, *Mambret* (G.), 3, XII, 359.
- Suppression dans un cas particulier des inconvénients résultant de l'induction ou des dérivations entre deux conducteurs semblables, par *Massin* (E.), 3, XVI, 49.
- Influence de leurs jonctions défectueuses, par *Delville* (T.), 3, XVI, 53.
- Leur utilisation pour la télégraphie. Note de *Cailho* (M.), 3, XVI, 314.
- Note sur les tensions adoptées pour les fils à diverses températures, par *Barbarat* (A.), 3, XVII, 162.

**LIGNES TÉLÉPHONIQUES.** Leur protection contre les fils d'éclairage électrique en Italie, 3, VII (Chr.), 85.

- entre Montévidéo et Buenos-Ayres, 3, XVII (Chr.), 87.
- entre Stockholm et Gothenburg, 3, XVII (Chr.), 171.

*Bureaux, postes, stations.*

**BUREAUX CENTRAUX** téléphoniques. Leur matériel, *de la Touanne* (G.), 3, XVII, 401; 3, XVII, 508.

**CABINES TÉLÉPHONIQUES.** Établissement. Taxe à percevoir par cinq minutes de conversation, 3, XII (Chr.), 63.

**POSTES TÉLÉPHONIQUES** avec ou sans microphone, par *Ducrochet* (E.), 3, VI, 564.

**STATIONS TÉLÉPHONIQUES** automatiques, par *Estaunié*, 3, XVI, 357; 3, XVI, 413; 3, XVI, 481; 3, XVII, 328; 3, XVII, 451; 3, XVII, 532.

**STATIONS TÉLÉPHONIQUES.** Tableaux multiples diviseurs, par Bouchard (E.), 3, XVII, 193.

*Réseaux.*

**RÉSEAU** de la Société générale des téléphones, à Paris. Son installation et sa situation au 31 décembre 1883, *Caël* (E.), 3, XI, 20. Au 1<sup>er</sup> janvier 1887, *Caël* (E.), 3, XIV, 173.

— — Rachat de ses réseaux. — Nomination d'experts, 3, XVII (Chr.), 275.

**RÉSEAUX TÉLÉPHONIQUES** de l'État en France en 1884, 3, XI (Chr.), 179.

— — Renseignements statistiques, 3, XV (Chr.), 379.

— — Construction des réseaux aériens en fil de bronze silicieux, par Vivarez. Bibliographie, 3, XI (Chr.), 461.

— — Leur situation en 1886. Bibliographie, 3, XIII (Chr.), 110.

— — dans les villes. Étude sur leur exploitation, *Belugou* (V.), 3, XV, 38.

— — annexes du réseau de Reims. Note de *Barade*, 3, XV, 239.

— — suburbain. Distributeur automatique, par *Ramnaud* 3, XVI, 289.

— — Note sur un système d'appuis, par *Massin* (E.), 3, XVI, 306.

— — de Paris, par *Mambret* (G.), 3, XVII, 308; 3, XVII, 440.

*Transmissions téléphoniques.*

**TRANSMISSION** des sons à distance. Mode particulier, par *Decharme* (C.), 3, VI (Chr.), 307.

— **TÉLÉPHONIQUE.** Note sur les perturbations qu'elle éprouve, 3, VIII, 146.

— — Influence de la résistance et de la capacité des lignes ainsi que des phénomènes d'induction, *Vaschy* (A.), 3, XI, 24.

— — Note de *Vaschy* (A.), 3, XI, 185; 3, XI, 463.

— téléphonographiques de la parole, *Mercadier* (E.), 3, XVI, 61.

**TÉLÉPHOTE** et le diaphote, 3, VII (Chr.), 285.

**TÉLÉRADIOPHONE** électrique multiple inverse. Note de *Mercadier* (E.), 3, IX, 49.



**THÉOREME** de *Thévenin* (L.). Note par *Cailho* (M.), 3, XVI, 320.

— d'électricité démontrés d'une manière inexacte dans des ouvrages didactiques. Note de *Marchal* (Yves), 3, IX (Chr.), 478.

**THÉORIE MATHÉMATIQUE** des courants électriques, par *Ohm*. Traduction, préface et notes par *Gauguin* (J.-M.). Bibliographie par *Gounelle* (E.), 2, III (Chr.), 632.

**THERMOMÈTRE** électrique, de *Becquerel* (E.), 2, VI (Chr.), 514.

— électro-capillaire, de *Debrun* (E.), 3, VI (Chr.), 582.

**THERMOSCOPE MÉTALLIQUE** pour le contrôle des signaux de nuit, *Hardy* (E.), 3, II, 385.

**TIGES AIMANTÉES**. Leurs variations magnétiques pendant les orages, par *de Lalagade* (G.), 3, IX (Chr.), 177.

**TIR ÉLECTRIQUE** des mines. Matériel correspondant, *Estaunié* (E.), 3, XV, 255.

**TONNERRE** et paratonnerres, 3, V, 510.

— Ses effets. Extrait d'une note de *Johnstone* (James), 3, VII (Chr.), 293.

— (V. *Foudre*, p. 30; *coups de foudre*, p. 12.)

**TORPILLES**. Emploi du téléphone à leur essai, par *Mac Evoy* (C.-A.), 3, VI (Chr.), 574.

**TRAINS** de chemins de fer. Leur éclairage électrique, *Sartiaux* (E.) et *Weissenbruck* (L.), 3, XVII, 58; 3, XVII, 149; 3, XVII, 245; 3, XVII, 359; 3, XVII, 458; 3, XVII, 540.

**TRAITÉ** des piles électriques, par *Tommasi* (Donato). Bibliographie par *Pelletier* (H.), 3, XVII (Chr.), 191.

— de télégraphie, par *Saavedra* (Suarez). Bibliographie, 3, VII (Chr.), 295; 3, X (Chr.), 284.

— de télégraphie pratique, par *Culley* (R.-S.). Bibliographie, 3, I (Chr.), 257. Traduction par *Berger* (E.) et *Bardonnaut* (P.). Bibliographie, 3, IX (Chr.), 483.

— de télégraphie sous-marine, de *Wunschendorff* (E.). Bibliographie, par *Pelletier* (H.), 3, XV (Chr.), 567.

— d'électricité et de magnétisme, de *Gordon* (J.-E.-H.). Traduction par *Raynaud* (J.), avec le concours de *Séligmann-Lui* (G.). Bibliographie, 3, VIII (Chr.), 112; 3, VIII (Chr.), 192.

— d'électricité et de magnétisme, de *Maxwell* (J. Clerk), traduit par *Séligmann-Lui* (G.). Bibliographie, 3, XI (Chr.), 357; 3, XIII (Chr.), 397; 3, XVI (Chr.), 477.

— d'électricité et de magnétisme, par *Vaschy* (A.). Bibliographie, 3, XVII (Chr.), 285.

— d'électricité statique, par *Mascart* (E.). Bibliographie, 3, III (Chr.), 382.

**TRAITÉ ÉLÉMENTAIRE** de la pile électrique, par *Niaudet* (A.). Bibliographie, **3**, VII (Chr.), 94.

— — des mesures absolues, mécaniques, électrostatiques et électromagnétiques, par *Sierpieri*. Traduction de *Marcillac* (P.). Bibliographie, **3**, XIII (Chr.), 107.

— — des mesures électriques, de *Kempe* (H.-R.). Traduction de *Berger* (E.). Bibliographie, **3**, XII (Chr.), 72.

— — de télégraphie électrique, par *Mercadier* (E.). Bibliographie, **3**, VII (Chr.), 95.

— — d'électricité pratique, par *Boulvin* (R.). Bibliographie par *Pelletier* (H.), **3**, XVII (Chr.), 287.

**TRAITÉ PRATIQUE** d'électricité industrielle, par *Cadiat* et *Dubost*. Bibliographie par *Vaschy* (A.), **3**, XVI (Chr.), 95.

**TRAITÉ THÉORIQUE ET PRATIQUE** d'électro-chimie, par *Tommasi* (Donato). Bibliographie, **3**, XVI (Chr.), 94. Bibliographie par *Pelletier* (H.), **3**, XVII (Chr.), 288.

**TRAMWAYS ÉLECTRIQUES** à Paris, **3**, X (Chr.), 282; **3**, XVII (Chr.), 280.

**TRANSLATEUR** rapide, *Gernische* (C.-E.), **3**, XII, 30.

**TRANSLATION.** Amélioration des contacts, *Guyot* (Abel), **2**, V, 373.

— dans les circuits à courant continu, *Miège* (C.), **2**, VIII, 577.

— multiple. Installation des postes, **2**, IV, 56.

— Note par *de Coincy* (L.), **2**, VI, 177.

— pour trois appareils, par *Noblet*, **2**, III (Bul.), 225.

**TRANSMISSION** de la force par l'électricité. Rapport sur les expériences de *Deprez* (Marcel) entre Creil et Paris. Note de *Lévy* (Maurice), **3**, XIV, 77; **3**, XIV, 137.

— — Expériences au moyen des machines dynamo-électriques couplées en série. Note de *Fontaine* (H.), **3**, XIV, 159. Discussion de ces dernières, par *Deprez* (Marcel), **3**, XIV, 162. Réponse à *Deprez* (Marcel), par *Fontaine* (H.), **3**, XIV, 164.

— — Règlements et dispositifs de sécurité applicables aux canalisations, **3**, XV, 267.

— — Renseignements qui doivent accompagner les déclarations d'installation, **3**, XV, 272.

— — Règlement proposé par la « Society of telegraph engineers and electricians » pour prévenir les risques d'incendie, **3**, XV, 274.

— — appliquée en Amérique au timbrage des papiers, **3**, XV (Chr.), 380.

— de la force et de la lumière par l'électricité. Commission chargée d'étudier les conditions techniques à remplir pour l'installation des conducteurs, **3**, XI, 407.

- TRANSPORT** de la force par l'électricité, *Bertrand* (J.), 3, X, 89.  
 — — Expériences de *Deprez* (Marcel), 3, X (Chr.), 106.  
 — — Expériences faites à Grenoble par *Deprez* (Marcel). Note de *Boulanger*, 3, X, 535; 3, X, 543.  
 — — Relevé des lignes existant au 31 décembre 1888, par *Pelletier* (H.), 3, XVI, 262.  
**TRAVERSES** en bois imprégné. Observations sur leur durée, *Funck*, 3, IV (Chr.), 391.  
**TREMBLEMENT DE TERRE** à la Martinique; effets électriques, 3, II (Chr.), 585.  
 — — Leurs effets magnétiques. Note de *Mascart* (E.), 3, XIV (Chr.), 284.  
 — — Leurs effets sur les appareils magnétiques. Note de *Mascart* (E.), 3, XIV (Chr.), 284.  
 — — du 23 février 1887, enregistré à l'Observatoire de Perpignan. Note de *Fines*, 3, XIV (Chr.), 281. Remarque de *Mascart* (E.) à ce sujet, 3, XIV (Chr.), 282. Du même jour, à l'Observatoire de Washington, *Daubrée*, 3, XIV (Chr.), 283.  
**TREMBLEUR** à double contact, par *de la Touanne* (G.), 3, XV, 313.  
**TREMPÉ DE L'ACIER** par compression. Rapport de *Carnot* (Ad.) sur le procédé de *Clémendot* (L.), 3, XI, 306.  
**TREUIL** électrique de la gare de la Chapelle. Description par *Sartiaux* (E.), 3, XI (Chr.), 456.  
**TUBE LUMINEUX**, *Trèves*, 3, VII (Chr.), 191.  
**TUBE SPECTRO-ÉLECTRIQUE**, de *Delachanal* et *Mermet*, 3, II (Chr.), 601.  
**TURBINE A VAPEUR** et machine dynamo, par *de la Touanne* (G.), 3, XV, 88.  
**TUYAUX** en papier bitumé, par *Jaloureau*, médaille d'argent accordée par la Société d'encouragement, 2, V (Chr.), 408.

## U

- UNIFICATION** de l'heure dans les grandes villes, *Mayrhofer* (E.-A.-M.), 3, IV (Chr.), 390.  
**UNITÉS ET CONSTANTES** physiques, de *Everett* (J.-D.). Traduction de *Raynaud* (J.), avec le concours de *Thévenin* (L.), *de la Touanne* (G.) et *Massin* (E.). Bibliographie, 3, IX (Chr.), 484.  
**UNITÉS ÉLECTRIQUES**. Commission internationale pour leur fixation, 3, IX (Chr.), 470. Liste des délégués, 3, IX, 536. Discours d'ouverture par le Ministre des affaires étrangères, 3, IX, 540. Discours du Ministre des Postes et des Télé-



- graphes, Président de la Commission, 3, IX, 541. Rapport de la Commission des unités électriques, 3, IX, 544. Résolutions adoptées, 3, IX, 545. Rapport de la Commission des courants électriques et des paratonnerres, 3, IX, 547. Résolutions, 3, IX, 548. Rapport de la Commission de l'étalon de lumière, 3, IX, 549. Résolutions, 3, IX, 549. Discours de clôture, 3, IX, 550.
- Conférence internationale pour la détermination des unités électriques. — Discours du Président. — Étalons de résistance et de lumière proposés à l'unanimité, 3, XI, 164.
  - et magnétiques, *Mercadier* (E.) et *Vaschy* (A.), 3, X, 5.
  - — *Vaschy* (A.), 3, X, 179.
- USINE MUNICIPALE** d'électricité de Paris. Son inauguration, 3, XVII (Chr.), 170.

## V

- VERGLAS.** Ses effets. Note de *Piébourg*, 3, VI (Chr.), 414.
- Son explication, par *Nasse* et *Nouel*, 3, VI (Chr.), 416.
- VIBRATIONS** moléculaires dans les métaux magnétiques pendant le passage des courants ondulatoires dans ces métaux, par *Ader*, 3, VI (Chr.), 303.
- produites à distance par l'électricité. Note de l'abbé *Laborde*, 2, III (Bul.), 427.
  - sonores. Appareil d'*Edmunds* pour leur étude, 3, VI (Chr.), 82.
  - téléphoniques. Sur leur amplitude. Note par *Salet* (G.), 3, IX (Chr.) 477.
  - produites par l'action du vent sur les fils télégraphiques. — (V. *Bruit*, p. 6, et *sourdines vibrantes*, p. 56.)
- VISION** par l'électricité, *Ayrton* (Wh.) et *Perry* (J.), 3, VIII (Chr.), 102.
- VITESSE** de l'électricité. Nouvelle méthode pour la mesurer, *Lovering*, 3, III (Chr.), 500.
- de propagation de l'électricité dans les fils télégraphiques aériens. Sa mesure, par *Siemens* (W.), 3, III (Chr.), 496.
  - de transmission des signaux télégraphiques, par *Jenkins*, 2, III (Bul.), 217.
  - de transmission des dépêches télégraphiques. Moyens de l'augmenter, *Lemoyne* (C.), 2, III, 376.
  - de transmission des dépêches entre Paris et Londres, Bruxelles, Berlin et Vienne, 2, VI (Chr.), 109.

- VITESSE** de transmission du message du président Lincoln, 2, VIII (Chr.), 243.
- VOCABULAIRES** secrets chez les anciens, *Bourseul*, 2, III, 195.
- technique anglais-français à l'usage des écoles scientifiques, industrielles, par le Dr *Wershoven*. Bibliographie, 3, VIII (Chr.), 592.

## W

- WESTERN UNION TELEGRAPH COMPANY.** Rapport sur ses opérations pour l'année 1874, 3, II (Chr.), 98.
- Renseignements sur son exploitation au 30 janvier 1877, 3, IV (Chr.), 589.
- Statistique, 3, XV (Chr.), 183.

## Z

- ZINC AMALGAMÉ.** Sur sa force électromotrice, par *Lippmann* (G.), 3, XI (Chr.), 349.

# TABLE GÉNÉRALE

PAR ORDRE ALPHABÉTIQUE ET SIGNALÉTIQUE  
DES AUTEURS

—  
ANNÉES 1855 à 1890  
—

NOTA. — Dans cette table, les numéros des séries sont indiqués en chiffres gras, ceux des volumes en chiffres romains et ceux des pages en chiffres arabes. — Les articles parus dans la Chronique sont signalés par l'abréviation (Chr.); ceux parus dans le Bulletin, par l'abréviation (Bul.).

## A

**ABNEY et FESTING.** Sur la photométrie de la lampe à incandescence, **3**, XV, 168.

**ACHARD (A.)**. Frein électrique, **3**, V (Chr.), 351.

**ACHESON.** Les décharges disruptives et leurs rapports avec les câbles souterrains, **3**, XV, 456.

**ACKROYD (W.)**. Etudes sur le téléphone, **3**, V (Chr.), 438.

**ADAM.** Système de télégraphie optique, établi entre l'île Maurice et l'île de la Réunion; communication de *Faye*, **3**, X (Chr.), 263.

**ADAMS (W.-G.)**. Modification apportée par l'aimantation à la résistance électrique du fer et de l'acier, **3**, III (Chr.), 284.

**ADDENBROOKE.** Sur la résistance électrique des bois, **3**, XIII (Chr.), 556.

**ADER.** Electrophone, **3**, VI (Chr.), 298.

— Expériences sur les téléphones sans diaphragme, **3**, VI (Chr.), 299.

— Vibrations moléculaires dans les métaux magnétiques pendant le passage des courants ondulatoires dans ces métaux, **3**, VI (Chr.), 303.



- ADER.** Effets téléphoniques résultant du choc des corps magnétiques, **3**, VII (Chr.), 277.
- Prix Vaillant, pour des perfectionnements à la télégraphie phonétique, **3**, VIII (Chr.), 179.
- AILHAUD (F.).** Description de l'appareil à induction de *Siemens et Halske*, **2**, I, 51.
- Extrait de son rapport sur la pose du câble sous-marin entre la Sardaigne et l'Algérie, **2**, I, 209.
- Projet de relais sans réglage, **2**, III (Chr.), 672.
- Extrait de ses rapports sur l'immersion du câble de Corse, **2**, IV (Chr.), 560; sur le relèvement du câble de Mahon à Toulon, **2**, IV (Chr.), 566.
- La télégraphie aux Etats-Unis d'Amérique en 1861, **2**, V, 53; **2**, V, 166; **2**, V, 209.
- Manipulateur Morse à clavier, **2**, VI (Chr.), 101.
- Essais, faits en France, sur son manipulateur automatique à clavier, **3**, II (Chr.), 198.
- Essais de télégraphie double sans condensateur avec un appareil Hughes, **3**, II (Chr.), 491.
- Système de transmission simultanée sur les câbles sous-marins, par *Grammaccini*, **3**, IV, 56; **3**, IV, 193. Réclamation fondée sur l'analogie de ce système avec la télégraphie double sous-marine de *Muirhead*, **3**, IV, 265.
- Système de transmission simultanée sur les lignes aériennes avec l'appareil Hughes, **3**, IV, 198.
- Système de télégraphie double à la station de Marseille, par *Grammaccini*, **3**, IV, 497.
- Suppression des condensateurs dans la télégraphie double, **3**, IV (Chr.), 596.
- Suppression des condensateurs dans la transmission double par l'appareil Hughes, **3**, V, 5. Constatation officielle du bon fonctionnement de ce système, **3**, V (Chr.), 106.
- Son récepteur écrivant pour la transmission sur les lignes sous-marines, **3**, V, 361.
- Application de son système de transmission double sans condensateur à l'appareil Hughes, par *Mandroux (L.)*, **3**, V, 363.
- Nécrologie, **3**, VI (Chr.), 416.
- Notice biographique, **3**, VI (Chr.), 493.
- AIRY (G.-B.).** Conditions mécaniques de l'immersion d'un câble sous-marin. Traduction de *Prudhomme*, **2**, III, 473.
- ALLAN et BROWN.** Essais de communication directe entre Londres et Malte à l'aide de leur relais, par *Grammaccini*, **3**, III, 569.

- ALLUARD.** Effet de la foudre au sommet du Puy-de-Dôme, 3, IX (Chr.), 579.
- ALMÉIDA** (Ch. d'). Extrait d'une note sur les paratonnerres à pointes, à conducteurs et à raccordements terrestres multiples, 3, V, 534.
- Nécrologie. Notice biographique par *Blavier* (E.-E.), 3, VII (Chr.), 483.
- ALMÉIDA** (Ch. d') et **BOUTAN.** Cours élémentaire de physique. Bibliographie, 2, V (Chr.), 104.
- ALTENECK-SIEMENS.** Expériences sur la lumière électrique produite par une machine de leur invention, par *Petroshewsky* (Th.), 3, VI (Chr.), 96.
- AMAT** (L.). Note sur l'intensité de quelques phénomènes d'électricité atmosphérique, 3, VII (Chr.), 367.
- AMICO** (Ernesto d'). Progrès de la télégraphie italienne. Bibliographie, par *Beunis* (E.), 2, VI, 556.
- AMIOT** (G.). Revue des appareils électriques employés dans l'exploitation des chemins de fer français pour signaler la marche des trains, 3, II, 113; 3, III, 201; 3, IV, 5.
- AMPÈRE.** Inauguration de sa statue à Lyon, 3, XVI, 84. Discours prononcé à cette occasion par *Cornu* (A.), 3, XVI, 84.
- ANGLÈS** (comte). Nécrologie, 2, IV (Chr.), 220.
- APPARICIO** de Menna José. Nouvelle pile au sable et au sel de mercure, 2, VII, 756.
- ARCHEREAU.** Suppression du dégagement des produits vitreux dans la pile de Bunsen, 2, VI (Chr.), 606.
- Charbons pour la lumière électrique, 3, IV (Chr.), 274.
- ARLINCOURT** (d'). Son télégraphe imprimeur installé à la gare St-Lazare, 2, VI (Chr.), 513.
- Son télégraphe autographique (Bul.), 3, I, 120. Réclamation de priorité, *Rampon*, 3, I (Chr.), 256.
- Théorie de son relais, par *Brough* (R.-S.), 3, VI, 272.
- Notice nécrologique, 3, XI (Chr.), 182.
- ARON** (H.). Nouveau compteur d'électricité, 3, XI (Chr.), 536.
- ARSONVAL** (A. d'). Etudes sur le téléphone, 3, V (Chr.), 441; 3, IX (Chr.), 385.
- Nouveau condensateur voltaïque, 3, VII (Chr.), 89.
- Recherches sur les piles, 3, VII (Chr.), 290.
- Moyens d'éviter les dangers provenant de courants d'une grande intensité, 3, XII, 49. Réclamation de priorité au sujet de ce procédé, par *Daussin* (A.), 3, XII, 53.
- Note sur le parafoudre à polarisation, 3, XII, 56.
- Suppression des vapeurs nitreuses de la pile de Bunsen, nouvelle pile se dépolarisant à l'air, 3, XII (Chr.), 171.
- Nouveaux dispositifs galvanométriques, 3, XIII (Chr.), 294.

- ARSONVAL** (A. d'). Sur un chronomètre à embrayage magnétique, 3, XIII (Chr.), 388.
- La mort causée par l'électricité dans l'industrie. Ses mécanismes physiologiques, moyens d'y remédier, 3, XIV (Chr.), 277.
- Sur un galvanomètre universel apériodique, 3, XVI, 5.
- ARSONVAL** (A. d') et **BERT** (P.). Appareil microphonique recueillant la parole à distance, 3, VII (Chr.), 192.
- AUBEL** (Edmond Van). Recherches sur la résistance électrique du bismuth, 3, XVII (Chr.), 88.
- AUBINE**. Extrait du rapport de *du Moncel* (Th.), sur sa sonnerie télégraphique, 2, IV (Chr.), 206.
- AUZENAT**. Rappel des postes intermédiaires à l'aide du galvanomètre, 2, III (Chr.), 678.
- AYLMER** (J.). Traduction des tables et règles pour faciliter la détermination de la tension des fils sur les lignes télégraphiques, par *Sabine* (Robert). Bibliographie par *Raynaud* (J.), 3, II (Chr.), 402.
- Expériences faites au Post-office, à Londres, sur l'appareil automatique de Sir *Wheatstone* (Ch.), 3, VI, 558.
- Allocution prononcée aux obsèques de *Raynaud* (J.), 3, XIV (Chr.), 566.
- AYRTON** (Wh.) et **PERRY** (John). Appareil de vision par l'électricité, 3, VIII (Chr.), 102.
- Nouvelle mesure de l'ohm, 3, VIII, 209.
- Leurs recherches sur l'électrolyse par les courants alternatifs, 3, XV, 449.
- AZAPIS**. Perfectionnement apporté à la pile de Bunsen, 3, VII (Chr.), 292.

## B

- BABLON**. Appareil de rappel pour les postes télégraphiques, 2, IV, 645.
- BAGOT** (Alan C.). L'application de l'électricité dans les houillères, 3, X (Chr.), 470.
- BAILHACHE, COMMELIN** et **DESMAZURES**. Leur accumulateur au cuivre, par *Finot*, 3, XV (Chr.), 93.
- BAILLE** (J.-B.). Mesure de la force électromotrice des piles, 3, VII (Chr.), 568.
- Système de mesure de la force électromotrice des piles, 3, VIII (Chr.), 108.



- BAILLE (J.-B.)**. Mesure des forces électromotrices des piles par la balance de torsion, **3**, IX (Chr.), 586.
- Détermination de l'ohm. Étude de la méthode de l'amortissement des aimants, **3**, XI, 89; **3**, XI, 224.
- Note sur la mesure de la composante horizontale du magnétisme terrestre par la méthode de l'amortissement, **3**, XI, 340.
- BANDERALI**. Application de l'électricité à la manœuvre des freins continus dans les trains en marche, **3**, IV, 574.
- BANNEUX (J.)**. Expériences de *van Rysselberghe* sur la téléphonie à grande distance, **3**, IX (Chr.), 379.
- Essais faits en Belgique sur les conducteurs en cuivre, **3**, XIV (Chr.), 189.
- BARADEL**. Note sur les réseaux annexes du réseau téléphonique de Reims, **3**, XV, 239.
- BARBARAT (A.)**. Note sur les tensions des fils télégraphiques à diverses températures, **3**, XIV, 229.
- Emploi du fil de cuivre pour les lignes aériennes, **3**, XIV, 528.
- Note sur le montage des piles en échelle d'Amsterdam, **3**, XV, 123.
- Rapport du courant d'arrivée au courant de départ, **3**, XV, 385.
- Note sur la construction des lignes aériennes, **3**, XVII, 138.
- Note sur les tensions adoptées pour les fils télégraphiques ou téléphoniques à diverses températures, **3**, XVII, 162.
- BARBEY**. Horloge à remontoir électrique constant, **3**, VI, 61.
- BARBIER et JOLY (Alph.)**. Câble de sûreté contre les incendies, **3**, III (Chr.), 96.
- BARDONNAUT (P.)**. Projet de modification à la composition des câbles sous-marins, **2**, I, 117. Note complémentaire, **2**, I (Bul.), 297.
- Note au sujet des câbles sous-marins, **2**, III (Chr.), 675.
- Potelet en fer, **3**, III (Chr.), 599.
- Note sur les récepteurs électrophotographiques pour la transmission à travers les câbles, **3**, VIII, 424.
- Note sur un système de sourdines vibrantes destinées à faire disparaître le bruit causé par les vibrations des fils télégraphiques, **3**, XII, 26.
- BARDONNAUT (P.) et BERGER (E.)**. Traduction du manuel de télégraphie pratique de *Culley (R.-S.)*. Bibliographie, **3**, IX (Chr.), 483.
- BARFF**. Le fer préservé de la rouille, **3**, IV (Chr.), 486.
- Préservation des surfaces de fer, **3**, VI (Chr.), 573.
- BARLOW**. Logographe, **3**, V (Chr.), 548.

- BARON (H.)**. Note sur les lignes souterraines de Paris, 2, V, 257.  
 — Note sur un nouveau mode de raccordement des fils télégraphiques, 2, VIII, 306.  
 — Notice nécrologique sur *Ducoté (J.)*, 3, XI (Chr.), 538.
- BARRET (W.-F.)**. Note sur la phosphorescence du champ magnétique, 3, X (Chr.), 204.
- BASSOT (L.) et PERRIER (F.)**. Étude comparative de leurs observations de jour et de nuit, 3, IV (Chr.), 475.
- BATEMAN-CHAMPAIN**. Extrait d'un discours sur la télégraphie sous-marine en 1878, 3, VI (Chr.), 287.
- BAUDOT (E.)**. Appareils télégraphiques à signaux indépendants, 3, IV, 20.  
 — Son télégraphe multiple imprimeur, 3, VI, 354.  
 — Son appareil imprimeur, par *Guillaume*. Bibliographie, par *Bontemps (Ch.)*, 3, VII (Chr.), 483.  
 — Télégraphe imprimeur. Bibliographie, 3, XIII (Chr.), 109.  
 — Régulateur isochrone, 3, XV (Chr.), 564.
- BAYOL (P.)**. Contrôle des transmissions sur une ligne télégraphique desservie par des appareils à double courant, 3, XII, 34.  
 — Protection électrique des câbles défectueux, 3, XII, 118.  
 — Le quadruplex en Angleterre, 3, XII, 253.  
 — Ondulateur *Lauritzen*, 3, XII, 337.  
 — Contrôle des transmissions sur une ligne télégraphique desservie par des appareils à double courant, 3, XV, 228.
- BAYOL (P.) et DÉRIES (A.)**. Appareils à mesurer les résistances pour l'application des méthodes de correction à deux lectures, 3, XV, 16.
- BAZILLE (A.)**. Le phonopore de *Langdon Davies*, 3, XVI, 506.  
 — Étude comparative des lignes télégraphiques et des lignes artificielles (sans self-induction), 3, XVII, 43.
- BEAU et CAEL**. Sourdine, 3, XV, 85.
- BEAU DE ROCHAS (Alphonse) et BRETON (Philippe)**. Théorie mécanique des télégraphes sous-marins, 2, II, 445.  
 — Mémoire sur la pose et la conservation des télégraphes sous-marins, 2, II (Chr.), 321. Rapport de la Commission de perfectionnement relatif à leur mémoire sur la pose des câbles sous-marins, *Gounelle (E.)*, 2, III (Bul.), 222.
- BEAUDOUIN**. Perfectionnement apporté à l'appareil Morse, 2, I (Bul.), 188.
- BEAUNIS (E.)**. Note sur quelques appareils de *Callaud*, horloger mécanicien, 2, I, 41.  
 — Opérations du service télégraphique de l'armée d'Italie (campagne de 1859), 2, III, 198; 2, III, 241.

- BEAUNIS (E.)**. Bibliographie du progrès de la télégraphie italienne, par *d'Amico* (Ernesto), 2, VI, 556.
- BECKER**. Nécrologie, 3, II (Chr.), 298.
- BECQUEREL** (Antoine-César). Nécrologie. Notice biographique, 3, V (Chr.), 121.
- Inauguration de sa statue à *Châtillon-sur-Loing*, 3, IX, 460.
  - Discours du Ministre des postes et des télégraphes, 3, IX, 460.
  - Discours de *Mercadier* (E.), 3, IX, 463.
- BECQUEREL** (Edmond). Pile au sulfate de plomb, 2, IV (Chr.), 81.
- Électricité et appareils électriques à l'Exposition universelle de Londres, 2, VI, 29.
  - Thermomètre électrique, 2, VI (Chr.), 514.
  - Sur les actions chimiques produites par les décharges d'un appareil d'induction, 3, III (Chr.), 507.
  - Réductions métalliques dans les espaces capillaires, 3, III (Chr.), 508.
  - Sur les forces électromotrices produites au contact des liquides séparés par des diaphragmes capillaires de nature quelconque, 3, III (Chr.), 509.
  - Notice sur les travaux de *du Moncel* (Th.), 3, XI (Chr.), 83.
- BECCQUEREL** (Henri). Nouvelle méthode pour mesurer l'intensité d'un courant électrique en unités absolues, 3, XI (Chr.), 174.
- BEDSON** (G.). Perfectionnements dans le recuit, le décapage et la galvanisation des fils ou feuilles de métal, 2, VIII, 445.
- BEETZ** (W. Von). De l'action électro-magnétique des courants voltaïques provenant de sources différentes, 2, II, 245.
- Sur des éléments normaux pour des mesures de forces électromotrices. Extrait par *Krouchkoll*, 3, XI (Chr.), 532.
- BELL** (Graham). Son téléphone, 3, IV (Chr.), 180.
- Son téléphone articulante, 3, IV, 218.
  - Téléphone, 3, IV, 537.
  - Mémoire sur la nature, l'histoire et le développement de l'invention du téléphone. Extraits traduits par *Vincent* (E.), 3, V, 83.
  - Son photophone, 3, VII, 342.
  - Prix Volta, 3, VII (Chr.), 358.
  - Note sur l'application du photophone à l'étude des bruits qui ont lieu à la surface solaire, 3, VII (Chr.), 476.
  - Histoire de la découverte de son téléphone parlant, *du Moncel* (Th.), 3, VIII, 551.
  - Méthode électrique servant à déterminer, par le moyen d'une aiguille, la position et la profondeur d'un projectile dans le corps humain, 3, VIII (Chr.), 581.
  - Nouvelle expérience de communications télégraphiques sans fils, 3, XI (Chr.), 455.



- BELL** (Graham) et **BROOKS** (David). Fin d'une controverse au sujet des circuits téléphoniques, **3**, VIII (Chr.), 267.
- BELLEMARE** (de). Biographie par *Boyer* (F.), **2**, IV (Chr.), 221.
- BELLOC** (Alexis). *Les Postes françaises*. Bibliographie, **3**, XIII (Chr.), 496.
- La télégraphie historique. Bibliographie par *Jacquez* (E.), **3**, XVI (Chr.), 94.
- BELLON** et **DELFIU**. Effets produits sur un téléphone influencé par une ligne télégraphique, **3**, XII, 212.
- BELUGOU** (V.). Traduction de l'étude de *Preece* (W. H.) sur le télégraphe multiple *Detany*, **3**, XIII, 449.
- Etude sur l'exploitation des réseaux téléphoniques dans les villes, **3**, XV, 38.
- BELZ** (E.). Biographie de *Duval* (G.), **3**, II (Chr.), 104.
- Application de la transmission automatique à l'appareil siphon-recorder sur les câbles d'Algérie, **3**, XV, 193.
- BENOIT** (de Privas) et **DUMAS**. Lampe électrique par *Loir* (Ch.), **2**, VI, 497.
- Encouragement pour leur application de la lumière électrique à l'éclairage de la galerie des mines infestées de gaz inflammables, **2**, VIII (Chr.), 371.
- BENOIT** (René J.). Construction d'étalons prototypes de l'ohm légal, **3**, XI, 379.
- BERGER** (E.). Traduction du traité élémentaire des mesures électriques de *Kempe* (H. R.). Bibliographie, **3**, XII (Chr.), 72.
- BERGER** (E.) et **BARDONNAUT** (P.). Traduction du manuel de télégraphie pratique de *Culley* (R. S.). Bibliographie, **3**, IX (Chr.), 483.
- BERGER** (E.) et **CROULLEBOIS**. Traduction de « Électricité et magnétisme par *Jenkin* (Fleming) ». Bibliographie, **3**, XI (Chr.), 355.
- BERGON** (L.). Du perfectionnement apporté par Digney à l'appareil Morse, **2**, I, 7.
- Des moyens de rappeler les bureaux télégraphiques pendant le jour et pendant la nuit, **2**, I, 135.
- Essais de la pile Callaud, **2**, I (Bul.), 190.
- De la pile télégraphique, **2**, II, 147.
- De la télégraphie en Angleterre, **2**, III (Bul.), 86.
- Courants naturels, **2**, III (Bul.), 100; **2**, III (Bul.), 231.
- De la transmission automatique, **2**, III, 113.
- Note sur un nouvel appareil imprimant du professeur *Hughes* (D.-E.), **2**, III, 373.
- Extrait d'un rapport sur les essais de communication simultanée entre Paris et Lille, **3**, III (Chr.), 599.
- Notice nécrologique sur *Foy* (Alphonse), **3**, XV, 5.

- BERJOT.** Son procédé pour l'amalgame du zinc, 2, II (Chr.), 433.
- BERJOT et CHARDIN.** Microphone explorateur, 3, V (Chr.), 547.
- BERLINER.** Théorie du microphone, 3, VII (Chr.), 571.
- BERNIER.** Contrôle automatique de l'état des lignes, 3, II, 189.
- BERT (P.) et ARSONVAL (A. d').** Appareil microphonique recueillant la parole à distance, 3, VII (Chr.), 192.
- BERTHELOT.** Observations sur le raccordement des conduites d'eau et de gaz aux paratonnerres, 3, VI (Chr.), 401.
- BERTHOT et REMISE.** Essais du téléphone sur les lignes des écluses dans l'Yonne, 3, V (Bul.), 232.
- BERTRAND (J.).** Le transport de la force par l'électricité, 3, X, 89.
- BERTSCH.** Proposition d'un nouveau paratonnerre à pointes, 2, VIII, 294.
- Rapport de la Commission de perfectionnement pour la mise en service de cet appareil par *Hughes* (D.-E.), 2, VIII, 302.
- BEUX et GRASSI.** Rappel. Sonnerie électrique sans aimant et par inversion de courant, 3, IX, 54.
- BICHAT (E.).** Note sur un nouveau commutateur à mercure de *Gillay*, 3, VI (Chr.), 198.
- Sur les phénomènes dits actino-électriques, 3, XVI, 12.
- BIDWELL SHELFORD.** Sur la sensibilité du soufre et du sélénium à la lumière, 3, XIII (Chr.), 491.
- Courants engendrés par des piles à soufre, 3, XIII (Chr.), 493.
- Effets des radiations lumineuses sur l'aimantation du fer, 3, XVI (Chr.), 380.
- BISSON (E.).** Nouveau mode d'enroulement des électro-aimants, 3, V (Chr.), 443.
- BIZOT (J.).** Description d'un appareil télégraphique de rappel des postes intermédiaires, 2, VIII, 196. Note complémentaire, 2, VIII, 440.
- BLAIR (John).** Pile avec zinc, charbon et carbonate de potasse, 3, III (Chr.), 367.
- BLAVIER (Aimé).** Eclairage électrique des ardoisières d'Angers, 3, VII, 502.
- BLAVIER (E.-E.).** Etude sur l'intensité des courants et la force magnétique dans la transmission simultanée de deux dépêches en sens contraire par le même fil, 1, I, 183.
- Moyens de remédier aux vibrations qui sont particulières aux appareils Morse, 1, II, 61.
- Sur le télégraphe sous-marin transatlantique, 2, I, 16.

- BLAVIER** (E.-E.). Sur les dérivations du courant le long des lignes électriques, 2, I, 220.
- Note sur quelques expériences de lumière électrique faites par *Vignotti*, 2, I, 287.
  - Des différents modes de communications télégraphiques employés dans la marine impériale française, 2, II, 58.
  - Des aurores boréales, 2, II, 605.
  - Perturbations sur les lignes électriques du 29 août au 3 septembre 1859, 2, II, 519.
  - Note sur la boussole des tangentes de *Gauguin* (J.-M.), 2, III, 256.
  - Comparaison des tarifs intérieurs des dépêches télégraphiques dans les différents Etats de l'Europe, 2, III, 410.
  - Appareils sous-marins de *Siemens et Halske*, 2, III, 620.
  - Bibliographie de l'étude des lois des courants électriques au point de vue des applications électriques du *Moncel* (Th.), 2, III (Chr.), 662.
  - De la transmission simultanée de plusieurs dépêches par un même fil, 2, IV, 145.
  - Notice sur les appareils télégraphiques imprimeurs, 2, IV, 5; 2, IV, 273; 2, IV, 337.
  - La télégraphie en Angleterre, son état en 1861, 2, IV, 614.
  - Des courants terrestres, 2, V, 141.
  - Biographie de *Gounelle* (E.), 2, VII (Chr.), 92.
  - Détermination d'un nouvel étalon de résistance électrique, 2, VIII, 273.
  - Des grandeurs électriques et de leur mesure en unités absolues, 3, I, 9; 3, I, 164; 3, I, 287; 3, II, 149; 3, II, 256; 3, III, 117; 3, IV, 121; 3, V, 20; 3, V, 247; 3, V, 579; 3, VI, 222; 3, VI, 321; 3, VI, 515; 3, VII, 49; 3, VII, 144; 3, VII, 209. Bibliographie, 3, VIII (Chr.), 112.
  - Description de l'appareil autographique de *Lenoir*, 3, II, 360.
  - Théorie mathématique des phénomènes électrostatiques, 3, VII, 383.
  - Notice biographique de *d'Almeida* (Ch.), 3, VII (Chr.), 483.
  - Capacité électrostatique et résistance de l'espace compris entre deux cylindres à base circulaire, 3, VIII, 291; 3, IX, 185.
  - Revue des diverses méthodes de détermination de l'ohm, 3, IX, 560; 3, X, 59.
  - Etude des courants telluriques, 3, X, 625; 3, XI, 155.
  - Notice nécrologique sur *Dumas* (J.-B.), 3, XI (Chr.), 181.
  - Essais périodiques des lignes électriques aériennes, 3, XI, 412; 3, XI, 492.
  - Influence des orages sur les lignes souterraines, 3, XII, 177.



- BLAVIER** (E.-E.). Câble électrique inoxydable avertisseur automatique d'incendie, de *Hutinet* (H.), 3, XIII, 196.
- Allumeur-extincteur pour lampes électriques. *Radiguet*, 3, XIII, 370.
- Nécrologie, 3, XIII (Chr.), 566. Ses obsèques, 3, XIII (Chr.), 567. Discours de *Boussac*, 3, XIII (Chr.), 569. Discours de *Mascart* (E.), 3, XIII (Chr.), 571. Allocution de *Wolff*, 3, XIII (Chr.), 574.
- Notice sur sa carrière administrative et ses travaux scientifiques par *Raynaud* (J.), 3, XIV, 5; 3, XIV, 369. Interrompue par le décès de l'auteur, la notice a été terminée par *Seligmann-Lui* (G.), 3, XVI, 97; 3, XVI, 193.
- BLAVIER** (E.-E.) et **GOUNELLE** (E.). Théorie de la propagation de l'électricité, 2, II, 218; 2, II, 381; 2, III, 26; 2, III, 135.
- BLERZY** (H.). Installation de postes télégraphiques, 2, I (Bul.), 299.
- Considérations sur la construction des lignes électriques aériennes, 2, II, 337.
- Etat actuel de la télégraphie aux Etats-Unis. Manuel de *Schaffner*, 2, III, 70; 2, III, 310.
- Sur la transmission à courant continu, 2, III (Bul.), 227.
- Le télégraphe transatlantique du Nord, 2, IV, 302; 2, IV, 377.
- De l'âme des câbles sous-marins, 2, IV, 585.
- La mer profonde, 2, V, 5.
- Essais électriques des câbles sous-marins, 2, V, 332.
- Théorie mécanique de l'immersion des câbles sous-marins, 2, V, 521.
- Nouvelle organisation du réseau télégraphique français, 2, VI, 5.
- Revue de la télégraphie privée en 1862, 2, VI, 97.
- Bibliographie du *Philosophical magazine and journal of science*, 2, VI (Chr.), 111.
- Traduction du discours sur la météorologie télégraphique lu à l'institution royale de Londres par le contre-amiral *Fitzroy*, 2, VI, 156.
- Revue de télégraphie sous-marine, 2, VI, 180; 2, VIII, 335.
- Le câble transatlantique. Exposé de la situation et des ressources de la compagnie, 2, VI, 290.
- Bibliographie du Manuel de télégraphie électrique par *Bréguet* (E.), 2, VI (Chr.), 206.
- Bibliographie du Manuel des chefs de station et employés de l'Administration des lignes télégraphiques par *Etenaud* (Alfred), 2, VI (Chr.), 208.
- Bibliographie de l'Annuaire des lignes télégraphiques, 1<sup>er</sup> janvier 1863, 2, VI (Chr.), 517.

- BLERZY** (H.). Bibliographie du projet de télégraphie trans-atlantique, par *Despecher* (Jules), 2, VI (Chr.), 519.
- Bibliographie du télégraphe dans ses relations avec la jurisprudence civile et commerciale par *Serafini* (Filippo), traduction de *Lavialle de Lameillère* (F.), 2, VI (Chr.), 613.
  - La télégraphie en Australie, 2, VII, 52.
  - Bibliographie du Manuel de télégraphie pratique par *Culley* (R.-S.), 2, VII (Chr.), 90.
  - Bibliographie du Traité théorique et pratique de télégraphie électrique de *du Moncel* (Th.), 2, VII (Chr.), 461.
  - Rapport de la Commission de perfectionnement sur un nouveau modèle de paratonnerre à pointe, 2, VIII, 291.
  - Notice biographique sur *Froment* (Gustave), 2, VIII (Chr.), 379.
  - Les Annales télégraphiques (2<sup>e</sup> série) cessent de paraître, 2, VIII (Chr.), 622.
- BLONDLOT** (R.). Note sur le diamagnétisme de l'hydrogène condensé, 3, IV (Chr.), 483.
- Avertisseur téléphonique, 3, V (Chr.), 214.
  - De la non existence de l'allongement d'un conducteur traversé par un courant électrique indépendamment de l'action calorifique, 3, VI, 147.
  - Note sur une nouvelle propriété électrique du sélénium et sur l'existence des courants tribo-électriques proprement dits, 3, VII (Chr.), 478.
  - Conductibilité des gaz échauffés, 3, VIII (Chr.), 183.
  - Capacité de la polarisation voltaïque, 3, VIII (Chr.), 263.
  - Description de son compteur d'énergie électrique, 3, XVII, 289.
- BLOOD** (B.-H.). Recherches sur les alliages au ferro-manganèse, 3, XVI (Chr.), 474.
- BLYTH** (James). Microphone récepteur, 3, V, 425.
- Le sonomètre électrique, 3, IX (Chr.), 179.
- BLYTHE** (John). Procédé de conservation des bois, 3, IV (Chr.), 591.
- BOIS REYMOND** (du). Etude sur le téléphone, 3, V, 162; 3, V (Chr.), 446.
- BOISSAC** (de) et **MARQFOY** (G.). Application de l'électricité aux annonces d'incendie, 2, IV (Chr.), 211.
- BONELLI** (Le chevalier). Note sur son télégraphe des locomotives en vue de la sécurité des convois, par *Gaillard*, 1, I, 42. Essais de ce système sur le chemin de fer de Paris à Saint-Cloud, 1, I (Bul.), 167.
- Appareil électro-chimique, 2, VI (Chr.), 105. Description de cet appareil par *du Moncel* (Th.), 2, VI, 209. Essais de

- son télégraphe entre Liverpool et Manchester, 2, VI (Chr.), 513.
- BONIS.** Longueurs et résistances des fils de cuivre usités dans les applications électriques, 3, VII (Chr.), 480.
- BONTEMPS** (Charles). Des divers genres d'écriture télégraphique, 2, VI, 480.
- Le télégraphe pneumatique, 3, I, 59; 3, I, 350; 3, II, 234; 3, II, 432; 3, II, 545.
  - La télégraphie à l'exposition de Vienne, en 1873, 3, I, 145.
  - Application du télégraphe à la météorologie, 3, III, 255.
  - Le télégraphe électrique sans conducteur et les électro-diapasons, 3, III, 333.
  - Le Jacquard électrique de Sir *Wheatstone* (Ch.), 3, III, 354.
  - Récompense pour son mémoire intitulé : « Expériences sur le mouvement de l'air dans les tubes pneumatiques, 3, III (Bul.), 395.
  - Résumé des conférences faites à l'Ecole supérieure de télégraphie sur les applications diverses de l'électricité, par *Deprez* (Marcel), 3, VII, 269.
  - Appareil d'appel, de *Bourdin* (J.), 3, VII, 330.
  - Recherche des dérangements sur les tubes pneumatiques, 3, VII, 377.
  - Bibliographie de l'appareil multiple, imprimeur *Baudot* (E.) de *Guillaume*, 3, VII (Chr.), 483.
  - Nécrologie. Notice biographique, par *Caël* (E.), 3, XI (Chr.), 183.
- BOREL** (L.). Installation d'une sonnerie pour le système Hughes, 3, IV, 177.
- BORGMAN** (J.). Sur la force électromotrice thermo-électrique, développée au point de contact d'un conducteur traversé par un courant, et d'un autre conducteur par lequel le courant ne passe pas, 3, VI (Chr.), 197.
- Influence du milieu ambiant sur les actions électro-dynamiques, 3, VI (Chr.), 197.
  - Sur la résistance galvanique du charbon, à températures différentes, 3, VI (Chr.), 200.
  - Sur les actions mécaniques des courants variables, 3, XVII (Chr.), 381.
  - Sur les actions mécaniques des courants alternatifs, 3, XVII (Chr.), 559.
- BOSE** (Von) et **MATTHIESSEN** (A.). Influence de la température sur la conductibilité électrique des métaux, 2, VI, 385.
- BOUCHARD** (E.). De l'emploi de la charge permanente sur les lignes desservies au moyen d'appareils Morse, 3, XIV, 166.
- Note sur la télégraphie optique, 3, XIV, 342.



- BOUCHARD** (E.). Tableaux multiples diviseurs pour bureaux centraux téléphoniques, **3**, XVII, 193.
- BOUCHER-D'ARGIS**. Nécrologie, **2**, I (Chr.), 208.
- BOUCHERIE** (Dr.). Récompense obtenue à l'Exposition universelle de 1855, pour son procédé de conservation des bois, **1**, I (Bul.), 167.
- Conservation des bois par le sulfate de cuivre, **3**, I, 87; par l'acide phénique, **3**, I (Chr.), 249.
- BOUDET DE PÂRIS**. Téléphone portatif, **3**, VI (Chr.), 304.
- Reproduction photographique des effets lumineux de l'électricité, sans l'intermédiaire des appareils photographiques ordinaires, **3**, XIII (Chr.), 391.
- BOULANGER**. Note sur les expériences faites à Grenoble, par Deprez (Marcel), sur le transport de la force par l'électricité, **3**, X, 535; **3**, X, 543.
- BOULLET** (A.-F.). De l'état des connaissances relatives à l'électricité, chez les anciens peuples d'Italie, **2**, VI, 47.
- BOULVIN** (R.). Traité élémentaire d'électricité pratique. Bibliographie par Pelletier (H.), **3**, XVII (Chr.), 287.
- BOUQUILLIARD** (C.). Observations sur les piles Callaud et Marié Davy, **3**, IV, 300.
- BOURBOUZE**. Régulateur électrique pour entretenir le mouvement du pendule, **3**, III (Chr.), 505.
- Reproduction, à l'aide de la sirène, de l'expérience de Foucault (arrêt d'un disque tournant par un électro-aimant), **3**, IV (Chr.), 275.
- Etudes sur le téléphone, **3**, V (Chr.), 439.
- BOURDIN** (Jules). Appareil d'appel, description par Bontemps (Ch.), **3**, VII, 330.
- Charrue à poser les câbles électriques, **3**, IX (Chr.), 78.
- BOURSEUL**. Des vocabulaires secrets chez les anciens, **2**, III, 195.
- Bibliographie des ouvrages parus antérieurement à 1860, et traitant exclusivement de l'art télégraphique, **2**, III (Chr.), 460; **2**, IV (Chr.), 104.
- Observations sur les causes générales de destruction des poteaux en bois, **3**, II, 131.
- Inventeur du téléphone; un document pour l'histoire de cet instrument, Loir (Ch.), **3**, V, 167.
- Son commutateur inverseur, **3**, VI, 18.
- Electrophone, **3**, VI (Chr.), 297.
- BOUSSAC**. Discours prononcé aux obsèques de Blavier (E.-E.), **3**, XIII (Chr.), 569.
- BOUTAN** et **ALMEIDA** (Ch. d'). Cours élémentaire de physique. Bibliographie, **2**, V (Chr.), 104.
- BOUTARD**. Frein commutateur pour obtenir les appels successifs à l'appareil Hughes, **3**, I, 96.

- BOUTY (E.)**. Note sur la polarisation des électrodes et sur la conductibilité des liquides, 3, IX, 234.
- Expériences d'*Ewing* et *Jenkin* (Fleeming), sur la production de courants électriques instantanés dans les fils de fer ou d'acier, en les tordant ou les aimantant, 3, IX (Chr.), 277.
  - Note sur la conductibilité électrique des dissolutions salines très étendues, 3, XI (Chr.), 79.
  - Loi de la conductibilité électrique des solutions salines de moyenne concentration, 3, XIII (Chr.), 380.
  - Sur les condensateurs en mica, 3, XVII (Chr.), 562.
- BOUTY (E.)** et **CAILLETET**. Conductibilité électrique du mercure solide et des métaux purs, aux basses températures, 3, XII (Chr.), 163.
- BOUTY (E.)** et **FOUSSEREAU (G.)**. Emploi des courants alternatifs pour la mesure des résistances liquides, 3, XII (Chr.), 381.
- BOUVET (A.)**. Sur les actions électro-chimiques sous pression, 3, VI (Chr.), 195.
- BOWER**. Préservation des surfaces de fer, 3, VI (Chr.), 573.
- BOYER (Fr.)**. Note sur la télégraphie en Suède, 2, IV, 62.
- Biographie de *de Bellemare*, 2, IV (Chr.), 221.
  - Notice biographique sur *Gillet de Laumont*, 2, V (Chr.), 283.
  - Biographie de *Clugniac*, 2, VIII (Chr.), 377.
- BOYS (C.-V.)**. Condensateur de capacité variable, 3, VII (Chr.), 87.
- Le quartz, matière isolante, 3, XVII (Chr.), 95.
- BRAMAO**. Description de son enregistreur électro-magnétique à double courant, par *Carême (F.)*, 3, V, 478.
- BRAMWELL (T.-J.)** et Sir **THOMSON (William)**. Rapport sur les ruptures récentes du câble direct des Etats-Unis, 3, III (Chr.), 181. Réponse à leurs observations au sujet des causes de ruptures, par *Gaines (J.)*, 3, III (Chr.), 374.
- BRAULART**. Biographie, par *Grosjean (J.)*, 2, IV (Chr.), 224.
- BREITENBACH (de)**. Notes sur la télégraphie dans le grand-duché de Bade, en Bavière et en Hanovre, recueillies dans une mission, 2, VI, 246.
- Description du télégraphe magnéto-électrique de *Halske* et *Siemens*, 2, VII, 609.
- BRETON (P.)** et **BEAU DE ROCHAS (A.)**. Théorie mécanique des télégraphes sous-marins, 2, II, 445.
- Mémoire sur la pose et la conservation des télégraphes sous-marins, 2, II (Chr.), 321. Rapport de la Commission de perfectionnement relatif à leur mémoire sur la pose des câbles sous-marins, *Gounelle (E.)*, 2, III (Bul.), 222.
- BRETT (John Watkins)**. Nécrologie, 2, VII (Chr.), 196.



- BRETTES** (Martin de), réclame la priorité au sujet de l'application qui peut être faite des chronoscopes dans des expériences de balistique, 2, II (Chr.), 322.
- Médaille de platine accordée par la Société d'encouragement pour son chronographe électrique, 2, V (Chr.), 407.
  - Son enregistreur électrique des votes, 3, II (Chr.), 196.
- BRÉGUET**. Concessionnaire d'un réseau télégraphique à construire en Portugal, 4, I (Bul.), 80.
- Parleur de la maison *Bréguet*, 2, VI (Chr.), 198.
  - Tendeur de la maison *Bréguet*, 2, VIII (Chr.), 369.
  - Expériences sur l'éclairage électrique installé par la maison *Bréguet*, 3, IV (Chr.), 480.
  - Maison *Bréguet* à l'exposition de l'Observatoire de Paris, de la *Touanne* (G.), 3, XII, 317.
- BRÉGUET** (Antoine). Expériences sur la sensibilité du téléphone, 3, V (Chr.), 212.
- Recherches sur les téléphones, 3, V (Chr.), 213.
  - Réglage du téléphone, 3, V (Chr.), 214.
  - Téléphone à ficelle, 3, V (Chr.), 215.
  - Son téléphone à mercure, 3, V, 393.
  - Théorie des machines du genre de celles de Gramme, 3, VI (Chr.), 189.
  - Le photophone, 3, VII, 427.
  - Nécrologie, 3, IX (Chr.), 279.
- BRÉGUET** (E.). Mouvement des sonneries à trembleur rendu permanent et indépendant de la cessation du courant, 2, II (Chr.), 328.
- Manuel de télégraphie électrique. Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 206.
- BRÉGUET** (Louis). Horlogerie électrique, 2, VII, 284.
- Applications diverses de la lumière électrique, 2, VII, 532.
  - Description de la gâche électrique de *Fortin* (J.-N.), 2, VIII, 451.
  - Présente le téléphone à l'Académie des sciences, 3, IV (Chr.), 581.
  - Note sur les essais du téléphone Edison en France, 3, V, 104.
  - Nécrologie. Notice biographique, 3, X (Chr.), 568.
- BRILLIÉ** (Lucien). Description de son compteur d'énergie électrique, 3, XVII, 299.
- BRISSON** (L.). Du courant de retour et d'un phénomène d'induction observé sur les lignes électriques, 2, II, 414.
- Notice sur la télégraphie en Suisse, 2, IV, 500.
  - Exhaustement des fils sur les lignes aériennes, 2, VII (Chr.), 194.
  - Discours prononcé sur la tombe de *Lair* (César), 3, XII (Chr.), 476.



- BROOKS** (David). Essais de son câble à Versailles, 3, VII, 249.
- Effets de la température sur l'isolement de l'huile de paraffine, 3, VIII (Chr.), 106.
  - Essais de ses isolateurs, par *Gaugain* (J.-M.), 3, II, 48; 3, II, 382.
- BROOKS** (David) et **BELL** (Graham). Fin d'une controverse au sujet des circuits téléphoniques, 3, VIII (Chr.), 267.
- BROUGH** (R.-S.). Calcul théorique de la résistance la plus convenable à donner aux récepteurs télégraphiques, 3, V, 77.
- Effets d'un coup de foudre sur une ligne télégraphique aux Indes, 3, V, 531.
  - Théorie du relais d'*Arlincourt*, 3, VI, 272.
  - Rapport qui doit exister entre les aires des sections des tiges de paratonnerres en cuivre et en fer, 3, VI (Chr.), 403.
- BROWN**. Théorie de l'action voltaïque, 3, VI (Chr.), 86; 3, VI (Chr.), 490.
- BROWN** et **ALLAN**. Essais de communication directe entre Londres et Malte à l'aide de leur relais, par *Grammaccini*, 3, III, 569.
- BROWN-SÉQUARD**. Observations sur la note de d'*Arsonval* (A.), relative à la mort causée par l'électricité dans l'industrie, 3, XIV (Chr.), 280.
- BRUCE WARREN**. Inventeur des câbles en caoutchouc, 3, III (Chr.), 367.
- BRUNET** (A.) et **MARCILLAC** (Paul). Traduction des lois et origines de l'électricité atmosphérique de *Palmieri* (Luigi). Bibliographie, 3, XII (Chr.), 282.
- BRYLINSKI** (E.). Sur la capacité électrostatique des conducteurs, 3, XV, 97.
- Note sur la propagation du courant électrique sur une ligne télégraphique, 3, XVI, 135.
  - Congrès international des électriciens de 1889, 3, XVI, 385.
  - Sur la force électromotrice nécessaire pour produire un courant d'intensité variable le long d'un conducteur cylindrique, 3, XVII, 232; 3, XVII, 352; 3, XVII, 425.
- BRYOIS** (L.). Revendication de priorité au sujet du sténographe imprimeur, 2, VIII (Chr.), 621.
- BUELS** (Ed.). Étude des dérangements de l'appareil Hughes. Bibliographie, par *Gérard* (Éric), 3, VIII (Chr.), 414.
- BUNSEN**. Suppression du dégagement des produits nitreux dans cette pile, par *Archereau*, 2, VI (Chr.), 606.
- BURCK** (Dr W.). Rapport sur son exploration dans les Padangsche bovenlanden à la recherche des espèces d'arbres qui produisent la gutta-percha, 3, XII, 385; 3, XII, 521.
- BYRNE**. Pile pneumatique, 3, V, 628.

## C

- CABANELLAS** (G.). Mesure directe de la résistance intérieure des machines magnéto-électriques en mouvement, **3**, VII (Chr.), 279.
- Théorème nouveau d'électro-dynamique, **3**, VIII (Chr.), 109.
  - Détermination de la résistance intérieure inerte d'un système électrique quelconque, malgré les actions perturbatrices de ses forces électromotrices intérieures inconnues, **3**, X, 441.
- CADIAT**. — Distribution du travail à distance au moyen de l'électricité, **3**, VI (Chr.), 318.
- CADIAT** et **DUBOST**. Traité pratique d'électricité industrielle. Bibliographie par *Vaschy* (A.), **3**, XVI (Chr.), 95.
- CAËL** (E.). Modification apportée aux sonneries électriques, **2**, I (Bul.), 188.
- Note sur la résistance des électro-aimants des appareils, **2**, II, 165.
  - Exposé d'un système de rappel des bureaux secondaires, **2**, VIII, 106.
  - Moyen d'améliorer le rendement de l'appareil Hughes, **3**, II, 223.
  - Biographie de *Kelsch*, **3**, II (Chr.), 318.
  - Note sur le rhéotome à direction constante de *Ducretet* (E.), **3**, III, 250.
  - Exposé sommaire et critique d'essais de transmission simultanée par le système *Stearns*, **3**, III, 540.
  - Extraits d'un rapport sur le rhéotome liquide à base d'aluminium et son emploi dans la télégraphie, **3**, III (Chr.), 600.
  - Nouvelles recherches sur l'emploi du rhéotome à base d'aluminium, **3**, V, 64.
  - Description de l'avertisseur d'incendie de *Leblan*, **3**, V, 310.
  - Essai comparatif des piles *Callaud*, *Marié-Davy* et *Leclanché*, **3**, VI, 10.
  - Application de la lumière électrique à l'éclairage des bureaux de poste et de télégraphe, **3**, VIII, 137.
  - Extrait d'un rapport sur des essais téléphoniques à grandes distances, **3**, VIII, 243.
  - Note sur la réinstallation du poste central de Paris, **3**, IX, 262.
  - Note sur l'éclairage électrique du poste télégraphique central de Paris, **3**, X, 614.

- CAËL** (E.). Note sur le mode d'installation et la situation du réseau téléphonique de la Société générale à Paris au 31 décembre 1883, **3**, XI, 20.
- Quelques mots sur la télégraphie à Paris au 1<sup>er</sup> janvier 1884, **3**, XI, 130.
  - Notice biographique de *Bontemps* (Chr.), **3**, XI (Chr.), 183.
  - Réseau pneumatique de Paris. Renseignements complémentaires, **3**, XII, 91.
  - Visite à l'Exposition d'Anvers, **3**, XII, 289.
  - Note sur la situation du réseau de Paris de la Société générale des téléphones au 1<sup>er</sup> janvier 1887, **3**, XIV, 193.
  - Rendement des appareils télégraphiques, **3**, XV, 80.
- CAËL** (E.) et **BEAU**. Sourdine, **3**, XV, 85.
- CAILHO** (M.). Note sur l'utilisation des fils téléphoniques pour la télégraphie, **3**, XVI, 314.
- Note sur le théorème de *Thévenin* (L.), **3**, XVI, 320.
  - Nouveau dispositif téléphonique, **3**, XVI, 405.
  - Phénomènes d'induction électro-magnétique dus aux courants alternatifs, **3**, XVII, 481.
- CAILHO** (M.) et **NERVILLE** (F.-G. de). Expériences sur la charge et la décharge d'un condensateur à travers une résistance quelconque, **3**, IX, 5.
- CAILLERET** (H.). Transmission simultanée de deux dépêches en sens contraire par le même fil, **3**, III, 525.
- Comparaison des piles au sulfate et au bichlorure de cuivre, **3**, IV, 306.
  - Description de l'appareil imprimeur *Dujardin*, **3**, V, 151.
- CAILLETET**. Mémoire sur le fer et ses alliages au point de vue magnétique, **2**, II (Chr.), 426.
- CAILLETET** et **BOUTY** (E.). Conductibilité électrique du mercure solide et des métaux purs, aux basses températures, **3**, XII (Chr.), 163.
- CALLAUD**. Note sur quelques-uns de ses appareils. *Beaunis* (E.), **2**, I, 41.
- Essai de sa pile par *Bergon* (L.), **2**, I (Bul.), 190.
  - Rapport de *du Moncel* (Th.) au sujet de sa pile, **2**, V (Chr.), 98.
  - Médaille d'argent accordée par la Société d'encouragement pour sa pile sans diaphragme poreux, **2**, V (Chr.), 408.
  - Sa pile est adoptée par l'Etat, **2**, VI (Chr.), 612.
  - Système de rappel des bureaux télégraphiques desservis sur un même fil conducteur, **3**, IX, 116.
  - Nécrologie, **3**, XI (Chr.), 462.
- CAMACHO** (J.). Electro-aimant à tubes de fer concentriques, **3**, II (Chr.), 307.



- CAMACHO (J.)**. Description de sa pile par *Niaudet* (Alph.), 3, VI (Chr.), 571.
- CANCE**. Electro-aimant, 3, IV, 414.
- CARDARELLI**. Le shuntmeter, 3, IX, 99.
- CARÈME (F.)**. Suppression de la communication avec la terre pendant la charge de la bouteille de Leyde, 3, III (Chr.), 503.
- Effets des lignes souterraines dans les circuits télégraphiques, 3, III (Chr.), 605.
  - Description de l'enregistreur électro-magnétique à double courant, de *Bramao*, 3, V, 478.
  - Réglage des appareils Hughes à double palette et à déclenchement automatique, 3, VI, 269.
- CARÈME (F.)** et **HOUSSEAU (L.)**. Interrupteur automatique pour l'emploi simultané d'une pile par un grand nombre de postes, 3, XI, 71.
- CARÈME (F.)** et **RAYNAUD (J.)**. Le télégraphe automatique de Sir *Wheatstone* (Ch.), 3, III, 397.
- CARNOT (Ad.)**. Rapport sur la trempe de l'acier par compression de *Clémendot* (L.), 3, XI, 306.
- CARPENTIER (J.)**. Pile à circulation de liquide, 3, XII (Chr.), 64.
- Exposition à l'Observatoire de Paris, de la *Touanne* (G.), 3, XII, 303.
  - Sur un nouveau modèle d'électromètre, 3, XIV, 349.
  - Note sur un mégrographe, 3, XIV (Chr.), 352.
  - Note sur un pendule électrique, 3, XIV (Chr.), 354.
- CARRÉ (F.)**. Note sur la fabrication de conducteurs en charbon pour la lumière électrique, 3, IV (Chr.), 190.
- CARTY (John)**. Une nouvelle manière d'envisager l'induction téléphonique, 3, XVII, 16.
- CARTY (J.-J.)**, **HIBBARD (A.-S.)** et **PICKERNELL (P.-A.)**. Extraits de leur mémoire sur une ère nouvelle en téléphonie, 3, XVI, 389.
- CASELLI**. Appareil autographique, 2, I (Bul.), 82.
- Description de son télégraphe électro-chimique par *du Moncel* (Th.), 2, VI, 209.
  - Loi relative à la correspondance télégraphique par cet appareil, 2, VI, 390.
  - Mise en service de son appareil, 2, VIII, 365.
- CAUDERAY (Ch.)**. Manuel pratique de la télégraphie électrique à l'usage des employés de chemins de fer suisses. Bibliographie, par *Le Moyné* (C.), 2, VII (Chr.), 208.
- Compteur d'électricité, 3, X (Chr.), 271.
- CAUSINUS**. Sa pile, 2, I (Bul.), 191.

- CAZIN** (A.). Manière de faire varier la tension de la décharge d'une batterie électrique et d'une machine de Ruhmkorff, **2**, VII, 67.
- Lois des courants interrompus, **2**, VIII, 91.
- CELI**. Appareil pour expérimenter l'action de l'électricité sur les plantes vivantes, **3**, VI (Chr.), 412.
- CHAMBRIER**. Manipulateur Morse à clavier, **2**, III (Bul.), 230.
- Electro-aimant, **3**, VII (Chr.), 198.
- CHAMEROY** (Hip.). Récepteurs électro-photographiques pour la transmission à travers les câbles, **3**, VIII, 427.
- CHAMPVALLIER** (de). Expériences sur la sensibilité du téléphone, **3**, V (Chr.), 210.
- Mode d'emploi des téléphones à l'École d'artillerie de Clermont, **3**, VI (Chr.), 295.
- CHANDLER** (Roberts). Examen de quelques alliages au moyen de la balance d'induction, **3**, VII, 44.
- CHANTELOUP** (de). Immersion du câble de Dieppe à Newhaven, **2**, IV (Chr.), 562.
- CHAPERON** (F.) et **LALANDE** (F. de). Nouvelle pile à oxyde de cuivre, **3**, X, 235.
- CHAPERON** (G.). Sur une cause probable de désaccord entre la force électromotrice des piles et les données thermo-chimiques, **3**, XI (Chr.), 171.
- Sur les propriétés thermo-électriques de quelques substances, **3**, XIII (Chr.), 377.
- Sur l'enroulement des bobines de résistance destinées aux mesures par les courants alternatifs, **3**, XVI (Chr.), 562.
- CHAPERON** (G.) et **MERCADIER** (E.). Sur la radiophonie électro-chimique, **3**, XV, 425.
- CHAPUIS** (J.) et **MANEUVRIER** (G.). Électrolyse par les courants alternatifs des machines dynamo-électriques, **3**, XV (Chr.), 381.
- Sur le mécanisme de l'électrolyse par les courants alternatifs, **3**, XV (Chr.), 561.
- CHARBONNIEZ**. Note sur un dérangement qui se produit souvent dans les récepteurs Morse, **2**, V (Chr.), 499.
- CHARDIN** et **BERJOT**. Microphone explorateur, **3**, V (Chr.), 547.
- CHARLES** (Charles). Notice nécrologique, par *Clérac* (H.), **3**, VIII (Chr.), 270.
- CHARNER** (Vice-amiral). Rapport fait au Sénat sur une pétition relative à l'abaissement du tarif de la télégraphie privée, **2**, VII (Chr.), 459.
- CHASSAGNY** et **VIOLLE**. Note sur l'électrolyse, **3**, XVI (Chr.), 190.

- CHASSAN et RAULT.** Récepteur Morse à noyaux mobiles, **3**, I, 234.
- CHASSELOUP-LAUBAT** (Comte P. de). Rapport à l'Empereur, relativement au Code commercial des signaux, **2**, VII, 528.
- CHAUVILLERAIN** (de). Extrait d'un rapport sur la télégraphie au Sénégal, **3**, II (Bul.), 321.
- Extrait de rapports sur le service télégraphique du Sénégal, **3**, IV (Bul.), 493. **3**, V (Bul.), 127.
- CIMOCZOWSKI** (A.). Notice biographique sur *Humblot*, **3**, XII (Chr.), 573.
- CLARK.** Élément constant, **3**, V (Chr.), 552.
- CLAUSIUS.** Nécrologie, **3**, XV (Chr.), 478.
- CLAVERIE** (Ch.). Sur l'aimantation produite par les décharges des condensateurs, **3**, XII (Chr.), 472.
- CLÉMANDOT** (L.). Procédé de diffusion de la lumière électrique, **3**, VI (Chr.), 315.
- La force coercitive de l'acier, rendue permanente par la compression, **3**, IX (Chr.), 481.
- Système de trempe de l'acier par compression, **3**, XI, 306.
- CLÉRAC** (H.). Enregistreurs électriques des votes à l'usage des assemblées, **3**, II, 54.
- Les derniers perfectionnements de l'appareil Hughes, **3**, III, 551.
- Notice nécrologique sur *Montagnole* (Joseph), **3**, IV (Chr.), 285.
- Notice nécrologique sur *Charles* (Charles), **3**, VIII (Chr.), 270.
- CLÉRAC** (H.) et **GUICHENOT.** Leur enregistreur électrique des votes, **3**, II, 55.
- CLIFTON.** Différence de potentiel produite par le contact, **3**, VI (Chr.), 84.
- CLINGMAN.** Crayons en zirconium pour lampes à arc, **3**, XIV (Chr.), 463.
- CLOËZ et DAVANNE.** Extrait de leur rapport sur l'éburine, l'ivoire et le bois durci moulés de *Latry*, **3**, IV (Chr.), 589.
- CLUGNIAC.** Nécrologie. Biographie, par *Boyer* (F.), **2**, VIII (Chr.), 377.
- COHN** (Émile). Sur la résistance des liquides à électrodes polarisées, **3**, IX (Chr.), 83.
- COINCY** (L. de). Note sur la translation, **2**, VI, 177.
- Système de rappel de bureaux, **3**, VII, 48.
- Système de rappel des bureaux télégraphiques desservis sur un même fil conducteur, **3**, IX, 124.



- COLLADON** (D.). Note sur les courants électriques produits par des éclairs éloignés et sur une observation de *Thury* (René), relative aux bruits des téléphones pendant les orages, **3**, VIII (Chr.), 577.
- Sur les incendies allumés par la foudre, **3**, X (Chr.), 476.
  - Réclamation de priorité au sujet de la découverte de la durée de l'éclair, **3**, XVII (Chr.), 181.
- COLLETTE** (J.-M.). Note sur l'état de la télégraphie électrique en Hollande, en 1861, **2**, IV, 658.
- COLOMBET**. Appareil télégraphique de son invention, **2**, II (Chr.), 327.
- COLOMBIER** (M. du). Modification proposée à l'appareil Morse, **2**, I (Bul.), 300.
- Note sur l'extra-courant qui se produit dans les transmissions, **2**, II (Bul.), 78.
  - Calcul de l'isolement dans les divers modèles de câble sous-marin, **2**, IV, 266.
  - Calcul de la résistance électrique des supports d'une ligne aérienne, **2**, IV, 609.
  - Notice sur le câble d'Alger, **2**, V, 105.
- COMMELIN, DESMAZURES et BAILHACHE**. Leur accumulateur au cuivre, par *Finot*, **3**, XV (Chr.), 93.
- COOKE**. Avertisseur téléphonique, **3**, V, 497.
- CORNU** (A.). Extension à la propagation de l'électricité des formules de Fourier relatives à la diffusion de la chaleur, **3**, V, 504.
- Introduction à la traduction de *Raynaud* (J.), du traité expérimental de *Gordon* (J.-E.), **3**, VIII, 89.
  - Rapport sur les machines électro-dynamiques appliquées à la transmission du travail mécanique de *Deprez* (Marcel), **3**, X, 186; **3**, X, 209.
  - Discours prononcé à l'inauguration de la statue d'*Ampère*, à Lyon, **3**, XVI, 84.
- COTE**. Note sur la construction d'une ligne télégraphique au Sénégal, **2**, V, 494.
- COULON** (Georges). Discours prononcé aux obsèques de *Raynaud* (J.), **3**, XIV (Chr.), 559.
- COUTIN** (J.). État de la télégraphie aux États-Unis en 1852, **1**, II, 46.
- CROOKES** (Sir). Son radiomètre, **3**, III (Chr.), 379; **3**, III (Chr.), 518.
- CROULLEBOIS et BERGER** (E.). Traduction de « Électricité et magnétisme, par *Jenkin* (Fleeming) ». Bibliographie, **3**, XI (Chr.), 355.
- CROUSTHOFF** (P.) et **SITNIKOFF** (A.). Sur la force électromotrice des piles, **3**, XVI, 509.

- CROVA** (A.) et **GARBE** (P.). Détermination et enregistrement de la charge des accumulateurs, **3**, XII (Chr.), 372.
- Sur les régimes de charge et de décharge des accumulateurs, **3**, XII (Chr.), 375.
- CUCHE**. Modification proposée dans la construction des appareils Morse, **2**, II (Chr.), 439.
- Note sur la galvanisation du fer, **2**, II, 515.
- Pile à faible résistance, **3**, II (Chr.), 590.
- CULLEY** (R.-S.). Manuel de télégraphie pratique, *Blerzy* (H.), **2**, VII (Chr.), 90.
- Traité de télégraphie pratique. Bibliographie, **3**, I (Chr.), 257.
- Manuel de télégraphie pratique. Traduction de *Berger* (E.) et *Bardonnaut* (P.). Bibliographie, **3**, IX (Chr.), 483.
- CULLEY** (R.-S.) et **SABINE** (R.). Récompense pour leur mémoire sur la transmission pneumatique des télégrammes, **3**, III (Bul.), 395.
- CURCHOD** (Louis). Notice nécrologique, **3**, XVI (Chr.), 479.
- CURIE** (J.). Sur le pouvoir inducteur spécifique et la conductibilité des diélectriques. Relation entre la conductibilité et le pouvoir absorbant, **3**, XIII (Chr.), 561.

## D

- DAGUENET** (C.). Signaux de brouillard, de *Tyndall*, **3**, V (Chr.), 641.
- DAUBRÉE**. Tremblement de terre signalé le 23 février 1887, à l'Observatoire de Washington, **3**, XIV (Chr.), 283.
- DAUSSIN** (A.). Système de rappel des bureaux télégraphiques desservis sur un même fil conducteur, **3**, IX, 118.
- Réclamation de priorité à propos du procédé d'annulation de l'extra-courant, employé par *d'Arsonval* (A.), pour éviter les dangers des générateurs mécaniques, **3**, XII, 53.
- DAVANNE** et **CLOËZ**. Extrait de leur rapport sur l'éburine, l'ivoire et le bois durci moulé, de *Latry*, **3**, IV (Chr.), 589.
- DAVIES-LANGDON**. Description de son phonopore, par *Bazille* (A.), **3**, XVI, 506.
- DAVILLÉ** (St-Ange). Système électrique d'enregistreur automatique des votes à l'usage des assemblées délibérantes, **3**, VIII, 230.
- DAVIS** et **RAE**. Electro-motographe, d'*Edison*, **3**, IV, 545.

- DEBRUN (E.)**. Thermomètre électro-capillaire, 3, VI (Chr.), 582.  
 — Contrôleur de la marche des machines à lumière, 3, VIII (Chr.), 111.
- DECHARME (C.)**. Mode particulier de transmission des sons à distance, 3, VI (Chr.), 307.  
 — Disposition nouvelle propre à augmenter la sensibilité de la plaque vibrante du téléphone, 3, VI (Chr.), 310.
- DEGORS et PAYANT**. Manipulateur Morse à clavier, 2, VI (Chr.), 102.
- DELACHANAL et MERMET**. Leur tube spectro-électrique, 3, II (Chr.), 601.
- DELANY**. Télégraphe multiple. Description par *Preece* (W.-H.). Traduction de *Belugou* (V.), 3, XIII, 449.
- DELEUIL**. Son électro-aimant, 3, II (Chr.), 501.
- DELFIEU et BELLON**. Effets produits sur un téléphone influencé par une ligne télégraphique, 3, XII, 212.
- DELVILLE (T.)**. Influence des jonctions défectueuses des fils téléphoniques, 3, XVI, 53.
- DEMANY**. Rédaction du cours sur les éléments d'électrotechnique par *Gérard* (Eric). Bibliographie, 3, XIII (Chr.), 565.
- DEMARS**. Extrait d'un rapport sur la télégraphie au Cambodge, 3, II (Bul.), 413.  
 — d'un rapport sur la télégraphie en Cochinchine et au Cambodge, 3, III (Bul.), 291.  
 — de ses rapports sur le service télégraphique de la Cochinchine et du Cambodge, 3, IV (Bul.), 79; 3, IV (Bul.), 290; statistique en 1876, 3, IV (Bul.), 393.  
 — Bambou et essences forestières employés comme poteaux télégraphiques en Cochinchine, 3, VI, 73.  
 — Etat du service télégraphique en Cochinchine, 3, VIII, 557.
- DEMEAUX (H.)**. Voir **MEAUX** (H. de).
- DEMOGET**. Expériences faites à Nantes sur le téléphone, 3, V (Chr.), 109.  
 — Renforcement des sons téléphoniques, 3, V (Chr.), 214.
- DEMORANDE**. Communication par laquelle il propose des modifications au manipulateur Morse, 2, II (Bul.), 80.
- DENAYROUZE (L.)**. Note sur la nouvelle lampe électrique de *Jablochkoff* (P.), 3, III (Chr.), 609.
- DENAYROUZE (L.)**. et **JABLOCHKOFF** (P.). Note sur la divisibilité de la lumière électrique, 3, IV (Chr.), 268.
- DENZA (le Père)**. Sur la connexion entre les éclipses de soleil et le magnétisme terrestre, 3, X (Chr.), 265.
- DEPREZ (Marcel)**. Vitesse d'aimantation et de désaimantation du fer, de la fonte et de l'acier, 3, II (Chr.), 391.  
 — Recherches sur l'étincelle d'induction et les électro-aimants; application aux chronographes électriques, 3, II, 574.



- DEPREZ** (Marcel). Enregistreurs électro-magnétiques, 3, III, 327.
- Transmission simultanée dans les deux sens, à l'aide des appareils à air comprimé, 3, III, 548.
  - Appareil servant à relever à distance les courbes représentatives du travail de la vapeur, 3, VI, 56.
  - Du rendement économique des moteurs électriques et sur la mesure d'énergie qui traverse un circuit électrique, 3, VII (Chr.), 84.
  - Mesureur d'énergie, 3, VII (Chr.), 196.
  - Conférences faites à l'Ecole supérieure de Télégraphie, sur les applications diverses de l'électricité, résumées par *Bontemps* (Ch.), 3, VII, 269.
  - Note sur ses galvanomètres, 3, IX, 315.
  - Son marteau-pilon électrique, 3, IX (Chr.), 387.
  - Expériences sur le transport de la force par l'électricité, 3, X (Chr.), 106.
  - Rapport de *Cornu* (A.) sur les machines électro-dynamiques appliquées à la transmission du travail mécanique, 3, X, 186; 3, X, 209.
  - Moyen de désaimanter les montres qui ont été aimantées par le voisinage d'un champ magnétique puissant, 3, X (Chr.), 264.
  - Expériences faites à Grenoble, sur le transport de la force par l'électricité; note de *Boulanger*, 3, X, 535; 3, X, 543.
  - Note sur un instrument servant à reproduire, à volonté, une quantité invariable d'électricité, 3, XIII (Chr.), 201.
  - Procédé permettant de compter mécaniquement les oscillations d'un pendule entièrement libre, 3, XIII (Chr.), 386.
  - Sur l'intensité du champ magnétique dans les machines magnéto-électriques, 3, XIV (Chr.), 97.
  - Note de *Lévy* (Maurice), sur ses expériences relatives au transport de la force par l'électricité, entre Creil et Paris, 3, XIV, 77; 3, XIV, 137.
  - Discussion des expériences faites au moyen des machines dynamos-électriques, couplées en série, par *Fontaine* (H.), 3, XIV, 162. Réponse de *Fontaine* (H.), 3, XIV, 164.
- DESMAZURES, COMMELIN et BAILHACHE**. Leur accumulateur au cuivre, par *Finot*, 3, XV (Chr.), 93.
- DESPECHER** (Jules). Projet de télégraphie transatlantique. Bibliographie par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 519.
- Demande en paiement de travaux exécutés pour le rétablissement du câble de la Corse, opération qui n'a pas réussi.
- Rejet motivé sur ce qu'il y avait forfait avec stipulation qu'en cas d'insuccès, il ne serait rien dû (Trib. de comm. de la Seine), 2, VIII, 232.

- DES RUELLES (L.)**. Pile à acide azotique et bichromate de potasse, 3, XII (Chr.), 174.
- DEVALS** et **SAVIGNOL**. Etudes sur le téléphone, 3, V (Chr.), 441.
- DÉRIÈS (Armand)**. Localisation des défauts dans les câbles sous-marins, 3, XII, 73 ; 3, XIV, 236.
- Températures des mers. Influence de la température et de la pression sur l'âme des câbles sous-marins, 3, XVI, 219.
- DÉRIÈS (A.)** et **BAYOL (P.)**. Appareils à mesurer les résistances pour l'application des méthodes de correction à deux lectures, 3, XV, 16.
- DIGEON (L.)**. Avertisseur universel, 3, XV, 348.
- DIGNEY**. Perfectionnement apporté par ces constructeurs à l'appareil Morse, *Bergon (L.)*, 2, 1, 7.
- Appareil imprimeur, 2, II (Chr.), 329.
- Médaille d'or accordée par la Société d'encouragement, 2, III (Bul.), 347.
- DUBOST** et **CADIAT**. Traité pratique d'électricité industrielle. Bibliographie par *Vaschy (A.)*, 3, XVI (Chr.), 95.
- DUCHEMIN**. Sa bouée électrique, 2, VIII (Chr.), 570.
- Sa boussole circulaire, 3, III (Chr.), 276.
- DUCOTÉ (Jules)**. Notice nécrologique, par *Baron (H.)*, 3, XI (Chr.), 538.
- DUCRETET (E.)**. Rhéotome liquide à direction constante, 3, II (Chr.), 502. Observation de *Planté (Gaston)*, sur cet appareil, 3, II (Chr.), 504. Note de *Caël (E.)*, 3, III, 250.
- Microphone stéthoscopique, 3, V, 423.
- Sa lampe électrique, 3, VI (Chr.), 201.
- Perfectionnements apportés à la lampe électrique d'*Harrison*, 3, VI (Chr.), 314.
- Poste téléphonique avec ou sans microphone ; sonnerie avertisseur avec contrôle d'appel, 3, VI, 564.
- Téléphone à sifflet-signal fixe, 3, VI, 568.
- Emploi du verre trempé pour la construction des condensateurs, 3, VII (Chr.), 199.
- Boussole de sinus et de tangentes modifiée, 3, VII (Chr.), 573.
- Modification de l'interrupteur de Neef pour bobines de Ruhmkorff, 3, VIII, 306.
- Galvanomètre universel sans oscillation, pour la mesure rapide des courants de grande intensité ou de haute tension, 3, X (Chr.), 465.
- Enregistreur mécanique et automatique des signaux transmis par les télégraphes et les projecteurs optiques, 3, XIV, 549.

- DUJARDIN.** Manipulateur imprimeur pouvant servir alternativement comme manipulateur et comme machine typographique, 2, II, 405.
- Mise en essais de son appareil imprimeur modifié, 2, IV (Chr.), 576.
- Son appareil imprimeur par *Cailleret* (H.), 3, V, 151.
- DULAIT** (Julien). Pylônes hydro-électriques, 3, XIV (Chr.), 462.
- DUMAS** (J.-B.). Notice nécrologique par *Blavier* (E.-E.), 3, XI (Chr.), 181.
- Erection d'une statue à sa mémoire. Comité de patronage, 3, XI (Chr.), 278.
- DUMAS** et **BENOIT** (de Privas). Lampe électrique par *Loir* (Ch.), 2, VI, 497.
- Encouragement pour leur application de la lumière électrique à l'éclairage de la galerie des mines infestées de gaz inflammables, 2, VIII (Chr.), 371.
- DUMONT.** Transmetteur téléphonique, 3, VI (Chr.), 297.
- DUMONT** (G.) et **LEPAUTE** (H.). Note sur la remise à l'heure des horloges à grande distance par l'intermédiaire des fils télégraphiques, 3, XVI, 348.
- DUMOULIN-FROMENT.** Note sur les différents systèmes d'horloges électriques et sur la méthode de régularisation des horloges par l'électricité, inventés par *Froment* (G.), 3, III, 345.
- DUNAND** (A.). Note sur le procédé pour faire reproduire la parole aux condensateurs électriques, et en particulier au condensateur chantant, 3, VII (Chr.), 565.
- DUNCAN.** Nouveau modèle de câble sous-marin à armature de rotin, 2, VI, 511.
- DUNOD.** Ses agendas. Bibliographie, 3, IV (Chr.), 74.
- Son agenda relatif aux télégraphes et postes; électricité. Bibliographie, 3, XI (Chr.), 358.
- DUPORTAL.** Allocution prononcée à Marseille sur le cercueil de *Raynaud* (J.), 3, XIV (Chr.), 567.
- DUPRÉ** (A.). Note sur une pile à deux liquides, 3, XII (Chr.), 66.
- DURASSIER** et **TRÈVE.** Nouveau moyen d'évaluer la force magnétique, 3, III (Chr.), 603.
- DUTER** (E.). Nouveau phénomène d'électricité statique, 3, VI, 134.
- Note sur le passage du courant électrique à travers le soufre, 3, XV (Chr.), 283.
- Note sur l'électrolyse de l'eau distillée, 3, XVII (Chr.), 183.
- DUVAL** (G.). Nécrologie. Biographie par *Belz* (E.), 3, II (Chr.), 104.



## E

- EDISON.** Plume électrique, 3, III (Chr.), 510; 3, IV (Chr.), 387.  
 — Téléphone, 3, IV, 348.  
 — Relais à pression, 3, IV, 543.  
 — Son électro-motographe, par *Davis* et *Rae*, 3, IV, 545.  
 — Essais de son téléphone en France. Note de *Bréquet* (L.), 3, V, 104.  
 — Phonographe parlant, 3, V (Chr.), 118.  
 — Son téléphone à charbon, 3, V, 386.  
 — Microtasimètre, 3, V, 494.  
 — Électro-motographe, 3, V (Chr.), 635.  
 — Sa lumière électrique au "General Post office" à Londres, 3, IX (Chr.), 359.  
 — Séparateur pour minerais magnétiques, 3, XVII (Chr.), 174.  
**EDISON** et **PRESCOTT** (G.). Système de transmission quadruple, 3, VII, 179.  
**EDLUND.** Nature de la résistance électrique, 3, III (Chr.), 97.  
**EDMUNDS.** Appareil pour l'étude des vibrations sonores, 3, VI (Chr.), 82.  
**EMMENS STEPHEN.** Filtrage électrique des eaux d'égout, 3, XII (Chr.), 175.  
**ESCHBAECHER.** Biographie de *Raybois*, 3, IV (Chr.), 286.  
**ESSIG.** Sur les causes qui produisent la résonnance des téléphones installés pour transmettre la parole à de longues distances, 3, IX (Chr.), 80.  
**ESTAUNIÉ** (E.). Matériel pour le tir électrique des mines, 3, XV, 255.  
 — Les téléautographes, 3, XVI, 38.  
 — Stations téléphoniques automatiques, 3, XVI, 357; 3, XVI, 413; 3, XVI, 481; 3, XVII, 328; 3, XVII, 451; 3, XVII, 532.  
**EWING** et **JENKIN** (Fleeming). Expériences sur la production des courants électriques instantanés dans les fils de fer ou d'acier en les tordant ou les aimantant, par *Bouty* (E.), 3, IX (Chr.), 277.

## É

- ÉTENAUD** (Alfred). Guide des directeurs de station. Bibliographie, 2, III (Chr.), 600, 2, IV (Chr.), 99.

- ÉTENAUD** (Alfred). Manuel des surveillants et des piétons. Bibliographie, 2, IV (Chr.), 99.
- Manuel des chefs de station et employés de l'Administration des lignes télégraphiques. Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 208.
- La télégraphie électrique en France et en Algérie depuis son origine jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 1872. Bibliographie, 3, I (Chr.), 259.
- ÉVERETT** (J.-B.). Unités et constantes physiques. Traduction par *Raynaud* (J.), avec le concours de *Thévenin* (L.), de *la Touanne* (G.) et *Massin* (E.). Bibliographie, 3, IX (Chr.), 484.

## F

- FAIRBAIRN** (W.). De la rupture des câbles en mer profonde, avec des recherches expérimentales sur la permanence de l'isolement, 2, VIII (Chr.), 573.
- FARADAY** et **HOLMES**. Expérience sur l'intensité de la lumière électrique, 2, VI (Chr.), 202.
- FARCOT** (J.), à Saint-Ouen. Description de sa grue électrique, par *Fontaine* (H.), 3, XII (Chr.), 469.
- FARJOU** (A.). Montage des sonneries sur les appareils Hughes automatiques desservant les fils souterrains, 3, XIII, 264.
- FAURE** (C.). Sa pile secondaire par *Reynier* (E.), 3, VIII, 155.
- Rapport *Tresca* (H.) sur les expériences faites sur sa pile, 3, IX, 125.
- Modification à l'installation d'un poste Morse, 2, I (Bul.), 193.
- Note sur l'influence du sens du courant dans les transmissions télégraphiques, 3, IV, 64.
- FAURE** (J.). Emploi du télégraphe pour déterminer la différence de longitude entre Greenwich et Paris, 1, I, 10.
- FAYE**. Communication au sujet d'un système de télégraphie optique établi par *Adam*, entre l'île Maurice et l'île de la Réunion, 3, X (Chr.), 263.
- FESTING** et **ABNEY**. Sur la photométrie de la lampe à incandescence, 3, XV, 168.
- FÉRIER** (Dr). Le diaphote, appareil transmettant les images à distance, 3, VII (Chr.), 204.
- FIGUIER** (Louis). Résumé d'un feuilleton scientifique sur l'action médicale de l'électricité, 2, IV (Chr.), 573.
- FINES**. Tremblement de terre du 23 février 1887, enregistré à l'observatoire de Perpignan, 3, XIV (Chr.), 281.

- FINES** et **MOUREAUX** (Th.). Observations magnétiques faites en 1886 au Parc Saint-Maur et à Perpignan, 3, XV (Chr.), 287.
- FINOT**. Description de l'accumulateur en cuivre de *Commelin*, *Desmazures* et *Bailhache*, 3, XV (Chr.), 93.
- FISCHER** et **PREECE** (W.-H.). Mission en Amérique pour étudier les progrès de la télégraphie, 3, V (Chr.), 339.
- FITZ-GÉRALD** et **MOLLOY**. Leur nouvelle pile, 3, IV (Chr.), 183.
- FITZROY** (Contre-amiral). Discours sur la météorologie télégraphique lu à l'institution royale de Londres. Traduction de *Blerzy* (H.), 2, VI, 156.  
— Nécrologie, 2, VIII (Chr.), 472.
- FLEMENG**. Modification du pont de Wheatstone, 3, IX (Chr.), 84.
- FLEURIAIS**. Sillomètre électrique. Description par l'amiral *Serres*, 3, VII (Chr.), 202.
- FLUSH** (Dr). Pile, 3, VII (Chr.), 375.
- FONTAINE** (Hippolyte). Application de la machine Gramme à l'éclairage électrique industriel, 3, III (Chr.), 183.  
— L'éclairage à l'électricité. Bibliographie, 3, IV (Chr.), 283.  
— Description de la grue électrique de *Farcol* (J.), à Saint-Ouen, 3, XII (Chr.), 469.  
— Expériences de transport de force au moyen des machines dynamo-électriques couplées en série, 3, XIV, 159. Discussion de ces expériences par *Deprez* (Marcel), 3, XIV, 162. Réponse de *Fontaine* (H.) à *Deprez* (Marcel), 3, XIV, 164.
- FOOTE** et **GOOSDPEED**. Le rapide américain. Description par *Thévenin* (L.), 3, VII, 485.
- FORTIN** (J.-N.). Serrure à détente électrique, 2, VII (Chr.), 595.  
— Description de sa gâche électrique, par *Bréguet* (L.), 2, VIII, 451.
- FORTIN-HERRMANN**. Nouveau système de conducteurs souterrains, 3, XII (Chr.), 71.
- FOUCAULT** (L.). Remarques au sujet d'une communication de *Vérité* sur un moyen d'obtenir le synchronisme des horloges publiques, 2, VII, 77; 2, VII, 78.
- FONSSAGRIVES** (Dr). Organoscopie photoélectrique, 2, III (Bul.), 218.
- FOUSSEREAU** (G.). Extrait d'une note sur la résistance électrique de plusieurs substances isolantes, 3, X (Chr.), 656.  
— Extrait d'un mémoire sur la résistance électrique des substances isolantes, 3, XIII, 326.
- FOUSSEREAU** (G.) et **BOUTY** (E.). Emploi des courants alternatifs pour la mesure des résistances liquides, 3, XII (Chr.), 381.



- FOY** (Alphonse). Notice nécrologique par *Bergon* (L.), 3, XV, 5.
- FRANKLIN**. Sa théorie de l'électricité, 3, IX (Chr.), 182.
- FRIBOURG** (G.). Transmission automatique par l'appareil Hughes, système *Girarbon*, 3, II, 480.
- Notice nécrologique sur *Vavin*, 3, V (Chr.), 226.
- FRIDBLATT**. Description d'un nouveau système d'électro-aimant à bobines en fer, 3, III, 175.
- FROMENT** (Gustave). Nécrologie. Biographie par *Blerzy* (H.), 2, VIII (Chr.), 379.
- Ses travaux sur les horloges électriques. Note de *Dumoulin-Froment*, 3, III, 345.
- FUCHS**. Système de transmission de deux dépêches en sens contraire par le même fil conducteur, 3, VIII, 434.
- FULLER**. Pile de son invention, 3, III (Chr.), 489.
- Pile au bichromate et à mercure, 3, IV, 419.
- FUNCK**. Observations sur la durée des traverses en bois imprégné, 3, IV (Chr.), 391.

## G

- GAFFRON** (Von). Renseignements sur la récolte de la gutta-percha, à l'île de Bornéo, 2, IV (Chr.), 205.
- GAIFFE** (A.). Système employé pour allumer les lustres à gaz de la salle de l'Assemblée nationale, 3, I (Chr.), 394.
- Couple au bioxyde de manganèse, 3, V (Chr.), 223.
- Microphone transmetteur, 3, V, 405.
- Etudes sur le téléphone, 3, V (Chr.), 439.
- Galvanomètre de force électro-motrice et d'intensité, 3, V (Chr.), 638.
- Galvanomètre à déviations angulaires proportionnelles aux intensités, 3, VIII (Chr.), 588.
- Note sur le galvanomètre de Sir *Thomson* (W.), 3, VII (Chr.), 90.
- Un étalon de Volt, 3, XII (Chr.), 464.
- GAILLARD**. Note sur la télégraphie des locomotives du chevalier *Bonelli*, 1, I, 42.
- Mémoire sur la transmission télégraphique simultanée par les courants dérivés, 1, I, 52.
- Des divers modes d'établissement des lignes télégraphiques dans l'Europe centrale, 1, I, 199; 1, II, 10.
- GAINES** (J.). Observations au sujet des fréquentes ruptures du câble direct des Etats-Unis, 3, III (Chr.), 374.

- GALLI** (Ign.). Observation des courants électriques du sol, 3, IX (Chr.), 390.
- GARBE** (P.). Note sur la loi de *Joule*, 3, XI (Chr.), 76.
- GARBE** (P.) et **CROVA** (A.). Détermination et enregistrement de la charge des accumulateurs, 3, XII (Chr.), 372.
- Sur les régimes de charge et de décharge des accumulateurs, 3, XII (Chr.), 375.
- GARCEAU** (Ad.). Description d'un nouveau télégraphe écrivant, 2, II, 213.
- GARNIER** (C.-F.). Méthode mnémonique pour retenir facilement les signes de l'écriture télégraphique de Morse, 2, V, 539.
- Rhéostat à cylindres combinateurs, 3, IX, 89.
- GARNIER** et **POLLARD**. Téléphones à courant de pile, 3, V (Chr.), 215.
- Condensateur chantant, 3, V (Chr.), 547.
- GAUGAIN** (J.-M.). Boussole des tangentes par *Joulin*, 2, II, 565.
- Sur la propagation de l'électricité dans les corps mauvais conducteurs, 2, III, 157; 2, IV, 113.
- Note sur sa boussole des tangentes *Blavier*, (E.-E.), 2, III, 256.
- Traduction, préface et note de la théorie mathématique des courants électriques, par *Ohm*, 2, III (Chr.), 652.
- Maximum d'intensité que peut fournir une pile composée d'un nombre déterminé d'éléments, 2, IV, 39.
- Recherches sur la conductibilité des corps isolants, 2, VI, 409; 2, VI, 461.
- Extrait de son mémoire sur la propagation de l'électricité dans les conducteurs médiocres, 2, VII, 126.
- Note sur le mouvement de l'électricité dans les mauvais conducteurs, 2, VIII, 66.
- Note sur la charge résiduelle des condensateurs électriques, 2, VIII, 68.
- Note sur le développement d'électricité qui résulte du frottement des métaux et des corps isolants, 2, VIII, 83.
- Note sur la théorie des condensateurs électriques dans l'état variable des tensions, 2, VIII, 83.
- Mémoire sur la conductibilité électrique et la capacité inductive des corps isolants, 2, VIII, 129.
- Théorie des condensateurs électriques considérés dans l'état permanent et dans l'état variable des tensions, 2, VIII, 408; 2, VIII, 481.
- Essais des isolateurs *Brooks* (D.), 3, II, 48; 3, II, 382.
- Récompense pour ses travaux sur l'électricité et le magnétisme, 3, II (Chr.), 103.
- Note sur les isolateurs *Brooks* (D.), comparés à ceux en porcelaine à double cloche, 3, III, 565.

- GOUNELLE** (E.) Rapport sur le mémoire de *Breton* (P.) et *Beau de Rochas* (A.), relatif à la pose des câbles sous-marins, 2, III (Bul.), 222. Discussion y relative, 2, III, 636.
- Bibliographie de la théorie mathématique des courants électriques, par *Ohm*. Traduction, préface et note, par *Gauguin* (J.-M.), 2, III (Chr.), 652.
- Observation sur les expériences de *Guillemin* (C.-M.), 2, VI, 313.
- Nécrologie, sa biographie, par *Blavier* (E.-E.), 2, VII (Chr.), 92; 2, VII (Chr.), 765.
- GOUNELLE** (E.) et **BLAVIER** (E.-E.). Théorie de la propagation de l'électricité, 2, II, 218; 2, II, 381; 2, III, 26; 2, III, 135.
- GOWER** (Frédéric-A.). La harpe téléphonique et le téléphone, 3, V (Chr.), 637.
- Téléphone *Bell* (G.) parlant à haute voix, 3, VI (Chr.), 181.
- Nécrologie, 3, XII (Chr.), 383.
- GRAMMACCINI**. Essais de communication directe entre Londres et Malte. Relais *Brown* et *Allan*, 3, III, 569.
- La transmission simultanée appliquée aux lignes sous-marines, 3, IV, 56; 3, IV, 193.
- La télégraphie double à la station de Marseille, système *Ailhaud* (F.), 3, IV, 497.
- GRAMME**. Mention spéciale pour le prix Volta, 3, VII (Chr.), 358.
- GRAND** (A.). Appareil destiné au rappel des bureaux municipaux, 3, VII, 255.
- Nécrologie, 3, VII (Chr.), 376.
- GRANDEAU** (L.). De l'influence de l'électricité atmosphérique sur la nutrition des plantes, 3, V (Chr.), 550; sur la fructification des végétaux, 3, VI (Chr.), 413.
- GRANFELD**. Son appareil dit le *Hughes perfecter*. Description, par *Sambourg*, 3, VI, 262. Réclamation de *Meyer* (B.), 3, VI (Chr.), 397. Ses observations en réponse à la réclamation de *Meyer* (B.), 3, VI (Chr.), 570.
- GRASSI** et **BEUX**. Rappel-sonnerie électrique sans aimant et par inversion de courant, 3, IX, 54.
- GRAVATT** (William). Théorie mécanique de l'immersion des câbles sous-marins, 2, VI, 394.
- GRAVIER**. Système d'éclairage électrique appliqué à Abbeville, 3, X (Chr.), 230.
- GRAY** (Elisha). Description de son téléphone, 3, I (Chr.), 248.
- Système de télégraphie téléphonique, 3, IV, 527.
- Sur quelques phénomènes produits par la transmission des courants périodiques, 3, VI (Chr.), 188.



- GRAY** (Elisha). Télégraphie harmonique, **3**, VIII (Chr.), 105.
- GRENET**. Essais d'éclairage électrique avec sa pile, **2**, II (Chr.), 429.
- GROS**. Télégraphe hydrostatique, **3**, IV (Chr.), 582; extrait du rapport de *Vital*, **3**, V, 176.
- GROSJEAN** (J.). Les journaux et le télégraphe transatlantique, **2**, I, 173.
- Note sur un indicateur magnétique du niveau de l'eau dans les chaudières à vapeur, **2**, II, 72.
  - Méthode employée pour réparer le câble sous-marin de Calais à Douvres, **2**, II, 75.
  - Note sur l'abaissement du tarif des dépêches télégraphiques en France, **2**, III (Chr.), 238.
  - De quelques projets de télégraphes sous-marins, **2**, III, 324.
  - Le télégraphe en Tunisie, **2**, III, 419.
  - Biographie de *Braulart*, **2**, IV (Chr.), 224.
  - Des tuyaux atmosphériques et de leur application au transport des dépêches en Angleterre, **2**, IV, 322.
- GUETTE**. Extrait de son rapport sur la situation, en juillet 1874, du service télégraphique en Nouvelle-Calédonie, **3**, I (Bul.), 401.
- GUICHENOT** et **CLÉRAC** (H.). Leur enregistreur électrique des votes, **3**, II, 55.
- GUILLAUME**. Appareil multiple imprimeur *Baudot* (E.). Bibliographie, par *Bontemps* (Ch.), **3**, VII (Chr.), 483.
- GUILLEMIN** (C.-M.). Recherches expérimentales sur la transmission de l'électricité dans les fils télégraphiques, **2**, III, 186; **2**, III, 601. Réclamation de *Marié Davy* à l'occasion de ces expériences, **2**, III (Bul.), 441.
- Nombre maximum de signaux télégraphiques élémentaires qu'on peut transmettre, dans un temps donné, au moyen de l'appareil Morse, **2**, IV, 495.
  - Recherches expérimentales sur la transmission des signaux télégraphiques, **2**, VI, 113. Observations sur ces expériences, par *Gounelle* (E.), **2**, VI, 313. Réponse aux observations de *Gounelle* (E.), **2**, VII, 465.
- GUILLEMIN** (A.). Nécrologie. Biographie, **3**, I, 114.
- GUN** (le colonel). L'électricité appliquée à l'art militaire. Bibliographie, par *Pelletier* (H.), **3**, XVI (Chr.), 567.
- GUTHRIE**. Amalgamation du zinc, **3**, III (Chr.), 367.
- GUYARD**. Système de télégraphie électrique destiné à prévenir les accidents sur les chemins de fer, **4**, I, 92.
- Horlogerie électrique, remise à l'heure par l'électricité, **2**, V, 591.

- GUYOT** (Abel). Description d'un appareil télégraphique à marche réglée, monté en relais avec contrôleur facultatif, **2**, V, 159.
- Amélioration des contacts dans la translation, **2**, V, 373.
  - Nécrologie, **3**, II (Chr.), 107.
  - Biographie, par *Prioul*, **3**, II (Chr.), 206.
- GUYOT** (Jules). Nécrologie, **2**, III (Chr.), 352.
- GWYN JEFFREYS**. Précautions à prendre pour les câbles sous-marins contre les animaux perforateurs, **2**, IV (Chr.), 331.

## H

- HAGERS** (J.-W.). Note sur la transmission simultanée en Hollande, **2**, VI, 270.
- HAGGERS** (J.). Méthode pour mesurer la résistance absolue d'anciens fils télégraphiques, **2**, VIII, 437.
- HALL**. Fabrication de l'aluminium par son procédé, **3**, XVII (Chr.), 176.
- HALSKE** et **SIEMENS**. Description de leur télégraphe magnéto-électrique de *Breitenbach*, **2**, VII, 609.
- Téléphones et avertisseurs téléphoniques, **3**, VI (Chr.), 290.
  - Câble double, **3**, XIV (Chr.), 362.
- HANKEL** (W.). Sur l'électricité produite par le dégagement des gaz, **3**, XI (Chr.), 352.
- HARDY** (E.). Perfectionnements apportés au télégraphe automatique Meyer, **3**, I, 48.
- Thermoscope métallique pour le contrôle des signaux de nuit, **3**, II, 385.
  - Description d'un anémomètre enregistreur électrique construit pour la ville du Puy-en-Velay, **3**, II, 471.
  - Description plus élémentaire de son anémomètre par *Gillet*, **3**, II, 555.
  - Appareils contrôleurs du niveau de l'eau des réservoirs de Saint-Etienne, **3**, IV, 225.
- HARRISSON**. Sa lampe électrique perfectionnée par *Ducretet* (E.), **3**, VI (Chr.), 314.
- HARWEY CHASE**. Résumé d'une thèse sur l'électricité développée par les courroies dans les filatures, **3**, X (Chr.), 654.
- HATZFELD**. Conservation des bois au gallotannate de fer, **3**, I, 83.

- HAWKSHAW** (Sir John). Extrait de son discours sur la télégraphie à l'Association britannique pour l'avancement des sciences, 3, II (Chr.), 596.
- HECKEL** (Ed.). Un nouvel arbre à gutta-percha, 3, XII (Chr.), 467.
- HECKEL** (Ed.) et **SCHLAGDENHAUFFEN**. Sur la gutta-percha de Bassia et sur sa composition chimique, 3, XII (Chr.), 571.
- HENRY**. Biographie par *Morris* (E.), 2, IV (Chr.), 672.
- HERMAN**. Médaille d'argent accordée par la Société d'encouragement pour son contrôleur électrique des services de surveillance, 3, V (Chr.), 409.
- HERMITE**. Son procédé de désinfection des eaux d'égout, 3, XVII (Chr.), 278.
- HERTZ**. Nouvelle batterie d'éléments à deux liquides, 3, IV (Chr.), 475.
- Sur les rayons de force électrique, 3, XVI, 171.
- Ses expériences sur les ondulations électriques par *Joubert* (J.), 3, XVI, 156; 3, XVI, 184.
- HERVÉ-MANGON**. Note sur le rhé-électromètre de *Melsens*, 3, III, 351.
- HERZ** (C.). Observations sur la note de *Dunand* (A.) relative au condensateur chantant, 3, VII (Chr.), 568.
- HÉQUET**. Modifications aux électro-aimants, 3, II, 423; 3, II, 579.
- HÉRAUD** (A.). Élément voltaïque à courant constant, 3, VI (Chr.), 185.
- HIBBARD** (A.-S.), **CARTY** (J.-J.) et **PICKERNELL** (P.-A.). Extraits de leur mémoire sur une ère nouvelle en téléphonie, 3, XVI, 389.
- HIGGINS**. Appareils imprimeurs à échappement de l'Exchange telegraph Company, 3, IV, 316.
- HILLAIRET**. Influence des orages sur une ligne de transmission de force électrique, 3, XVII (Chr.), 558.
- HIPP**. Application d'un courant permanent pour obstruer les défauts des câbles sous-marins, 2, I (Bul.), 85.
- Description de son télégraphe militaire *Tamisier* (L.), 2, I, 130.
- Mémoire sur la différence des courants induits d'ouverture et de clôture et sur leur emploi en télégraphie, 2, III, 394.
- HOLMES**. Signaux de détresse en mer, 3, IV (Chr.), 480.
- HOLMES** (N.-J.). Les télégraphes privés, 2, VIII (Chr.), 573.
- HOLMES** et **FARADAY**. Expérience sur l'intensité de la lumière électrique, 2, VI (Chr.), 202.
- HOOKHAM**. Son compteur d'électricité, 3, XVI (Chr.), 565.



- HOOPER (W.)** Du caoutchouc considéré comme substance isolante pour les conducteurs télégraphiques, 2, VIII (Chr.), 572.
- HOPKINSON (J.)** Capacité électrostatique du verre, 3, IV (Chr.), 587.
- HOPPS (James)** Résumé d'un mémoire sur l'altération de la résistance électrique des fils métalliques, produite par enroulement et déroulement, 3, XIII (Chr.), 205.
- HOSPITALIER (E.)** Régulateur automatique du courant, 3, VI (Chr.), 411.
- Note sur l'énergie électrique dépensée par les bougies Jablochkoff, 3, VII (Chr.), 366.
- Lettre sur l'électricité à Bruxelles, 3, VII (Chr.), 370.
- Formulaire pratique de l'électricien. Bibliographie, 3, X (Chr.), 208.
- Description du nouveau téléphone *Ochorowicz* (J.), 3, XII (Chr.), 69.
- Compteurs d'énergie électrique, 3, XV, 360.
- Expériences de *Thomson* (Elihu) sur les répulsions et rotations électro-dynamiques, 3, XVI, 327.
- HOUSSEAU (Louis)** Guide pratique pour l'emploi de l'appareil Morse. Bibliographie, 3, I (Chr.), 258.
- Modification au tendeur à fil de soie de l'appareil Morse, 3, III (Chr.), 606.
- Guide pratique pour l'emploi de l'appareil Morse. Bibliographie, 3, IV (Chr.), 282.
- Installation des piles au poste central de Paris, 3, V, 617.
- HOUSSEAU (L.)** et **CARÈME (F.)** Interrupteur automatique pour l'emploi simultané d'une pile par un grand nombre de postes, 3, XI, 71.
- HUBERT** Conservation des bois par l'hydrate de peroxyde de fer, 3, I, 90.
- Note sur un coup de foudre observé à Eva, 3, XIV (Chr.), 363.
- HUBERT-DELISLE** Son rapport au Sénat sur une pétition relative à la responsabilité de l'État en matière de télégraphie privée, 2, VII (Chr.), 200.
- HUGHES (D.-E.)** Nouvel appareil imprimant, par *Bergon* (L.), 2, III, 373.
- Achat du brevet de son appareil imprimeur, 2, IV (Chr.), 328.
- Essai de son appareil en Angleterre, 2, VI (Chr.), 200.
- Son appareil est employé pour l'exploitation du câble du golfe Persique, 2, VI (Chr.), 513.
- Expériences sur la forme et la nature des électro-aimants, 2, VII, 572.

**HUGHES (D.-E.).** Rapport à l'appui de sa nomination comme chevalier de la Légion d'honneur, 2, VII (Chr.), 602.

— Rapport au nom de la Commission de perfectionnement pour la mise en service du paratonnerre à pointes, système Bertsch, 2, VIII, 302.

— Vitesse de transmission de son appareil, 2, VIII (Chr.), 368.

— Description de son microphone, par *de Parville (H.)*, 3, V (Chr.), 335.

— Microphone transmetteur. Exposé des recherches et des résultats obtenus par l'auteur, 3, V, 406.

— Microphone récepteur, 3, V, 426.

— Emploi du téléphone et du microphone pour les recherches scientifiques, 3, VI (Chr.), 80.

— Recherches expérimentales sur les moyens de prévenir l'induction mutuelle des fils d'une même ligne, 3, VI, 165.

— Recherches sur les effets d'induction à travers les circuits téléphoniques au moyen du microphone et du téléphone, 3, VI (Chr.), 182.

— La balance des courants d'induction et le sonomètre, traduction de *Scheffter*, 3, VI, 497.

— Effets résultant de l'immersion des fils de fer ou d'acier dans l'eau acidulée, 3, VII (Chr.), 206.

— Conférence sur la théorie du magnétisme, 3, X, 242; 3, X, 285.

— Balance magnétique et recherches expérimentales faites à l'aide de cet instrument, 3, XI, 56.

— Mémoire sur la neutralité magnétique. Recherches de *de la Touanne (G.)*, 3, XI, 483.

**HUGO, WARREN DE LA RUE et MULLER (W.).** Sur la longueur de l'étincelle d'une pile voltaïque dans différents gaz aux pressions atmosphériques ordinaires, 3, IV (Chr.), 484.

**HUMBLLOT.** Petit moteur hydraulique appliqué à l'appareil télégraphique Hughes, 3, V, 569.

— Nécrologie. Notice biographique, par *Cimochowski (A.)*, 3, XII (Chr.), 573.

**HUTINET (H.).** Son câble électrique inoxydable avertisseur automatique d'incendie, par *Blavier (E.-E.)*, 3, XIII, 196.

# I

**IZARN.** Etudes sur le téléphone, 3, V (Chr.), 439.

## J

- JABLOCHKOFF** (P.). Sa nouvelle lampe électrique. Note de *Denayrouze* (L.), 3, III (Chr.), 609.
- Expériences sur l'éclairage électrique de son invention, 3, IV (Chr.), 273.
  - Essai de son système d'éclairage électrique à Londres, 3, IV (Chr.), 479.
  - Canalisation des courants électriques par l'emploi des bouteilles de Leyde, de grande surface, 3, V (Chr.), 349.
  - Pile dans laquelle l'électrode attaquée est du charbon, 3, V (Chr.), 350.
  - Énergie électrique dépensée par ses bougies, par *Hospitalier* (E.), 3, VII (Chr.), 366.
  - Pile nouvelle, dite *auto-accumulateur*. Note de *Jamin*, 3, XII (Chr.), 166.
- JABLOCHKOFF** (G.) et **DENAYROUZE** (L.). Note sur la divisibilité de la lumière électrique, 3, IV (Chr.), 268.
- JACOBI** (M.-H.). Note sur l'emploi d'une contre-batterie de platine aux lignes électro-télégraphiques, 2, II, 591.
- JACOBINI**. Pile, 2, VII (Chr.), 83.
- JACQUEZ** (Ernest). Dilatation des métaux roulés en spirale sous l'influence de la chaleur et de l'électricité, 3, VII, 320.
- Dictionnaire d'électricité et de magnétisme. Bibliographie, 3, X (Chr.), 570; 3, XIV (Chr.), 368.
  - Bibliographie de la télégraphie actuelle de *Montillot*, 3, XV (Chr.), 477.
  - Bibliographie de la télégraphie historique de *Belloc* (A.), 3, XVI (Chr.), 94.
- JACQUIN**. Son enregistreur électrique des votes, 3, II, 63.
- JALOUREAU**. Médaille d'argent accordée par la Société d'encouragement pour ses tuyaux en papier bitumé, 2, V (Chr.), 408.
- JAMET**. Traduction de documents relatifs à la télégraphie en Espagne, 2, VIII, 222.
- JAMIESON**. Nouveau modèle de grappin pour câble, 3, IV (Chr.), 69.
- JAMIN**. Brûleur et chalumeau électriques, 3, VI, 278.
- Modification de la lampe électrique, 3, VIII (Chr.), 585.
  - Élu secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences, son allocation en prenant place au bureau, 3, XI (Chr.), 280.



- JAMIN.** Note sur la pile, dite *auto-accumulateur*, de *Jablochkoff* (P.), 3, XII (Chr.), 166.  
 — Nécrologie, 3, XIII (Chr.), 111.
- JANET** (Paul). Note sur l'aimantation transversale des conducteurs magnétiques, 3, XV (Chr.), 188.
- JARRIANT** (Jeune). Réclamation de priorité au sujet de l'isolement des fils électriques, à l'aide de l'amiante de *Geoffroy* (H.), 3, IX (Chr.), 475.
- JENKIN** (Fleeming). Rapport sur les appareils électriques ayant figuré à l'Exposition internationale de Londres en 1862. Traduction de *Labussière*, 2, VII, 5; 2, VII, 209; 2, VII, 321; 2, VII, 695; 2, VIII, 34; 2, VIII, 179. Réclamation de *Minotto* (J.), au sujet d'une omission dans ce rapport, 2, VII (Chr.), 608.  
 — Rapport du Comité du nouvel étalon de résistance électrique, 2, VIII (Chr.), 573.  
 — Electricité et magnétisme traduit par *Berger* (E.) et *Croulebois*. Bibliographie, 3, XI (Chr.), 355.  
 — Nécrologie, 3, XII (Chr.), 286.
- JENKIN** (Fleeming) et **EWING**. Expériences sur la production de courants électriques instantanés dans les fils de fer ou d'acier en les tordant ou les aimantant, par *Bouty* (E.), 3, IX (Chr.), 277.
- JENKINS**. Expériences pour déterminer la vitesse de transmission des signaux télégraphiques, 2, III (Bul.), 217.
- JOHNSON**. Nouveau système de fabrication des câbles sous-marins, 2, IV (Chr.), 461.
- JOHNSON** et **PHILLIPS**. Description de leurs isolateurs, 3, V, 190.
- JOHNSTONE** (James). Extrait d'une note sur les effets du tonnerre, 3, VII (Chr.), 293.
- JOLY**. Son meldomètre, 3, XVI (Chr.), 382.
- JOLY** (Alphonse). Appareil produisant des signaux fixes pour les chemins de fer, 2, II (Chr.), 648.  
 — Support cloche-paratonnerre, 2, VI (Chr.), 103.
- JOLY** (Alphonse) et **BARBIER**. Câble de sûreté contre les incendies, 3, III (Chr.), 96.
- JONES** (F.-W.). Mémoire sur le télégraphe quadruple, 3, IV, 346.  
 — Système de transmission sextuple par un seul fil conducteur, 3, IX, 425.
- JORDERY**. Télégraphe écrivant pour la transmission rapide des dépêches en écriture courante, 3, IX, 93.
- JOUBERT** (J.). Force électromotrice de l'arc électrique, 3, VII (Chr.), 282.

- JOUBERT (J.)**. Expériences de *Hertz*, sur les ondulations électriques, **3**, XVI, 156; **3**, XVI, 184.
- JOUBERT (J.)** et **MASCART (E.)**. Leçons d'électricité et de magnétisme. Bibliographie, **3**, IX (Chr.), 87; **3**, XIII (Chr.), 495.
- JOUBIN (P.)**. Extrait d'une note sur l'état du champ magnétique dans les conducteurs à trois dimensions, **3**, XVII (Chr.), 284.  
— Sur la distribution du courant dans les conducteurs à trois dimensions, **3**, XVII (Chr.), 476.
- JOULIN**. Boussole des tangentes de *Gauguin* (J.-M.), **2**, II, 565.  
— Note sur la télégraphie, en Savoie, au moment de l'annexion, **2**, IV, 409.
- JORDAN (T.)**. Pile électrique à un seul liquide, **3**, V (Chr.), 445; **3**, VIII, 240.
- JOUSSELIN**. Poteau en fer de son invention, **3**, II (Chr.), 194.
- JUDET**. Indicateur d'appel à effets multiples et inverseur, **3**, V, 369. Note complémentaire, **3**, V (Chr.), 552.

## K

- KELSCH**. Nécrologie. Biographie, par *Caël* (E.), **3**, II (Chr.), 318.
- KEMPE (H.-R.)**. Traité élémentaire de mesures électriques. Traduction de *Berger* (E.). Bibliographie, **3**, XII (Chr.), 72.
- KERKWYK (J. Van)**. Description de quelques câbles sous-marins, **2**, IV, 293.  
— Note sur la construction des lignes électriques en Hollande, **2**, V, 367.
- KIRCHKOFF**. Nécrologie, **3**, XV (Chr.), 96.
- KLEMENCIC (J.)**. Sur la capacité spécifique inductive du mica, **3**, XV (Chr.), 475.
- KOCH** et **LOUP**. Compteur à eau de leur invention, **2**, II (Chr.), 430.
- KOHLRAUSCH (F.)**. Sur la mesure des résistances en valeur absolue, **3**, X (Chr.), 467.  
— Ses expériences pour la détermination de l'équivalent électrochimique de l'argent, **3**, XI (Chr.), 349.
- KOSLOFF** et **LADYGIN**. Nouveau système de production et de subdivision de la lumière électrique, par *Raynaud* (J.), **3**, I (Chr.), 111.
- KROETLINGER (F.)**. Description d'un système téléphonique à courant thermo-électrique, **3**, VII (Chr.), 572.

- KRANNER.** Vitesse de transmission des signaux électriques déduite des déterminations récentes de diverses longueurs, 3, VI, 24.
- Description du télégraphe imprimeur automatique, de *Olsen*, 3, VI, 417.
- KROUCHKOLL.** Sur la variation du frottement produite par la polarisation voltaïque, 3, IX (Chr.), 475.
- Sur les courants d'immersion et de mouvement d'un métal dans un liquide et les courants d'émersion, 3, X (Chr.), 268.
- Extrait d'une étude de *Von Beetz* (W.), sur des éléments normaux pour des mesures de forces électromotrices, 3, XI (Chr.), 532.

## L

- LABORDE** (l'abbé). Note sur les vibrations produites à distance par l'électricité, 2, III (Bul.), 427.
- LABUSSIÈRE.** Traduction du rapport sur les appareils électriques qui ont figuré à l'exposition internationale de Londres en 1862, par *Jenkin* (Fleeming), 2, VII, 5; 2, VII, 209; 2, VII, 321; 2, VII, 695; 2, VIII, 34; 2, VIII, 179.
- Traduction d'une note sur les circuits d'épreuve pour l'essai des lignes télégraphiques de *Varley* (Cr.), 2, VII, 57.
- Traduction du rapport de la Commission chargée de la détermination d'un nouvel étalon de résistance électrique, 2, VIII, 275.
- LACOINE** (Emile). Note sur l'isolement des piles, 3, VIII, 430.
- Réclamation de priorité au sujet de la découverte des téléautographes, 3, XVI, 188.
- LA COUR** (Paul). Système de télégraphie téléphonique, 3, IV, 521.
- Roue phonique pour la régularisation du synchronisme des mouvements, 3, VI (Chr.), 187.
- LADYGIN** et **KOSLOFF.** Nouveau système de production et de subdivision de la lumière électrique, par *Raynaud* (J.), 3, I (Chr.), 111.
- LAFOLLYE** (de). Suppression du ressort antagoniste des électro-aimants. Applications, 2, I, 97.
- Permutateur suisse, 2, I (Bul.), 298.
- Note sur la ligature des fils télégraphiques, 2, VII, 49.
- Observations sur un projet de langue télégraphique universelle, 2, VII, 521.



- LAGARDE (J.).** Scellement au plâtre pour supports télégraphiques, **2**, 1, 37.
- Note sur les électro-aimants, **2**, I (Bul.), 83.
  - Note sur les supports-cloches émaillés, **2**, I (Bul.), 303.
  - Application de la théorie générale de la propagation de l'électricité à l'étude des conducteurs télégraphiques, **2**, VII, 108; **2**, VII, 511; **2**, VIII, 5.
  - Considérations élémentaires sur l'installation des piles destinées à desservir plusieurs conducteurs télégraphiques, **2**, VIII, 381.
  - Des courants d'induction qui se produisent sur les fils télégraphiques, **3**, II, 285.
  - Moyens d'obtenir la résistance d'un conducteur télégraphique traversé par un courant étranger de force et de direction constantes, **3**, II, 466. Réclamation de priorité, **3**, IV (Chr.), 584.
  - Modifications apportées à la pile Marié-Davy par l'emploi du charbon de cornue; emploi du même charbon dans d'autres piles, **3**, III, 167.
  - Conductibilité de la neige, **3**, VI, 130.
  - Note relative au bronze phosphoré étiré en fil, **3**, VII, 260.
  - à des expériences faites sur des fils de fer et des fils d'acier, **3**, IX, 215.
  - à l'influence de la propreté des isolateurs sur l'isolement des lignes, **3**, IX, 511.
  - aux pertes d'électricité le long des fils télégraphiques, **3**, X, 548.
  - Notes sur les paratonnerres télégraphiques, **3**, XIV, 419; **3**, XVI, 24.
  - Expériences sur les isolateurs, **3**, XV, 32.
  - Note relative aux fils de fer, **3**, XV, 224.
  - Conductibilité électrique des fils de cuivre, de bronze et de quelques autres métaux, **3**, XV, 409.
  - Note sur des fils en alliages de cuivre et magnésium, des fils de fer et des fils d'acier, **3**, XVI, 124.
- LAIR (César).** Discours prononcé aux obsèques de *Tamisier* (L.), **3**, III (Chr.), 288.
- Nécrologie. Discours prononcé sur sa tombe par *Brisson* (L.), **3**, XII (Chr.), 476.
- LAIR (Clément).** Organisation du service télégraphique d'une armée en campagne, **2**, III, 249.
- LALAGADE (G. de).** Des variations magnétiques des tiges aimantées pendant les orages, **3**, IX (Chr.), 177.
- L'aurore boréale et le téléphone, **3**, IX (Chr.), 578.
- LALANDE (F. de).** Nouvel appareil de mesure des courants électriques, **3**, XII, 556.

- LALANDE** (F. de) et **CHAPERON** (F.). Nouvelle pile à oxyde de cuivre, 3, X, 235.
- LALOY**. Son compteur électrique des votes, 3, II, 487.
- LA MARLE**. Observations sur les récepteurs téléphoniques ; conséquences que l'on peut en tirer, 3, X (Chr.), 274.
- LAMÉ**. Théorie du magnétisme terrestre dans l'hypothèse d'un seul fluide électrique, par *Renard* (A.). (Extrait). 2, VII, 69.
- LAMI DE NOZAN**. Nouveau modèle de câble sous-marin, 2, VIII, 612.
- LAMOTHE**. Sonnerie pour rappel des postes télégraphiques pendant la nuit, 2, IV (Chr.), 462.
- LANDERER** (J.-J.). Nature et rôle des courants telluriques, 3, XIII (Chr.), 558.
- LANGDON**. Conservation des bois par la créosote, 3, I, 91.
- LANGUILLE**. Nouveaux signes pour l'appareil à cadran, 2, IV (Chr.), 665.
- LAPPARENT** (de). Note sur la carbonisation des bois par son procédé, 2, VIII, 581.
- LA RIVE** (A. de). Appareil reproduisant les aurores boréales et australes avec les phénomènes qui les accompagnent, 2, V, 556.
- LARTIGUE** (Henri). Applications de l'électro-aimant Hughes, 3, II (Chr.), 393.
- Les électro-sémaphores, 3, IV, 561.
- Contrôle du fonctionnement des aiguilles de changement de voie, 3, IV, 571.
- Notice nécrologique, 3, XI (Chr.), 461.
- LATRY**. Eburine, ivoire et bois durci moulés. Extrait du rapport de Cloëz et Davanne, 3, IV (Chr.), 589.
- LATSCHINOFF**. Sur quelques propriétés de l'arc voltaïque, 3, VI (Chr.), 195.
- LAURITZEN**. Son onduleur, par *Bayol* (P.), 3, XII, 337.
- LAVIALLE DE LAMEILLÈRE** (F.). Pose de câbles sous-marins entre l'Espagne et les îles Baléares, 2, V, 564.
- De la télégraphie dans l'île de Cuba, 2, V, 574.
- De la télégraphie en Espagne, en 1862, 2, V, 381.
- Traduction de : « Le télégraphe dans ses relations avec la jurisprudence civile et commerciale, par *Serafini* (Filippo) ». Bibliographie, par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 613.
- Communication sur la télégraphie en Perse, 2, VII (Chr.), 87.
- Histoire et statistique de la télégraphie en Italie, 2, VII, 156.
- LAVIALLE** et **NOURRISSON**. Manipulateur Morse, 2, III (Chr.), 678.

- LEBLAN.** Avertisseur d'incendie, description, par *Caël* (E.), 3, V, 310.
- LEBLOND** (H.). Extraits de son cours d'électricité, 3, XVII, 208.
- LECAMUS** (J.). Interruptions causées par l'hivernage sur les lignes du Sénégal, 2, VI, 171.
- LE CHATELIER** (H.). Origine du nerf dans le fer puddlé, 3, III (Chr.), 512.
- Sur la variation produite par une élévation de température dans la force électromotrice des couples thermo-électriques, 3, XIII (Chr.), 300.
- De la mesure des températures élevées par les couples thermo-électriques, 3, XIV (Chr.), 184.
- Sur la résistance électrique du fer et de ses alliages aux températures élevées, 3, XVII (Chr.), 555.
- LECLANCHÉ** (G.). Nouvelle pile au peroxyde de manganèse, 3, III (Chr.), 492.
- Méthode pratique pour expérimenter un élément de pile, 3, IV (Chr.), 184.
- Perfectionnement apporté à la pile au peroxyde de manganèse et sel ammoniac, 3, V (Chr.), 554.
- LECLERC.** Extrait de son rapport sur le service télégraphique de la Cochinchine et du Cambodge, 3, IV (Bul.), 79.
- LECOQ DE BOISBAUBRAN.** Le Gallium, 3, II (Chr.), 592.
- LE DOLLEY** et **LE GOUAZIOU.** Commutateur électro-magnétique, 3, VIII, 165.
- LEDUC.** Sur la variation du champ magnétique produit par un électro-aimant, 3, XIV (Chr.), 102.
- LE GOARANT DE TROMELIN** (G.). Application du téléphone au scaphandre, 3, IX (Chr.), 274.
- Nouveau galvanomètre apériodique, 3, X (Chr.), 655.
- LE GOUAZIOU** et **LE DOLLEY.** Commutateur électro-magnétique, 3, VIII, 165.
- LEMASSON** (Léon). Poteaux en fer à plantation rapide, 3, I, 374.
- Paratonnerre cylindrique à stries, 3, I, 375.
- Nécrologie. Biographie, par *de Meaux* (H.), 3, II, (Chr.), 610.
- LE MIRE** (C.) Extrait d'un rapport sur la pose des fils sur appuis vivants dans la traversée des forêts, 3, III, 69.
- Extrait de rapports sur le service télégraphique dans la Nouvelle-Calédonie, 3, III (Bul.), 296; 3, IV (Bul.), 88; 3, IV (Bul.), 291; 3, IV (Bul.), 608.
- Les applications du nickel aux appareils télégraphiques, 3, IV, 310.
- Etude sur les bois employés comme poteaux et appuis vivants par le réseau télégraphique de la Nouvelle-Calédonie, 3, VIII, 193.



- LE MIRE.** Conditions nouvelles de l'emploi du nickel pour appareils électriques ou magnétiques, 3, VIII, 202.
- LEMOYNE (C.)** ou **LE MOYNE (C.)**. Description des divers moyens proposés pour obtenir le déroulement automatique du papier dans les appareils Morse, 2, II, 117; 2, II, 597.
- Note sur la construction des bobines des électro-aimants des appareils télégraphiques, 2, II, 251.
- Moyens d'augmenter la vitesse de transmission des dépêches télégraphiques, 2, III, 376.
- Nouvelle disposition des sonneries à trembleur, 2, III, 402.
- Nouvelle méthode de raccordement des fils, 2, III (Chr.), 599.
- Note sur un meilleur arrangement des lettres dans les appareils Hughes et dans les appareils à cadran, 2, V, 47.
- Sur le procédé imaginé par *Mahon* pour éteindre le bruit des fils, 2, VI, 24.
- Perfectionnements du matériel télégraphique essayé en France, en 1862, 2, VI, 81.
- Des divers moyens employés pour raccorder les fils télégraphiques, 2, VI, 274.
- Bibliographie du manuel pratique de télégraphie électrique à l'usage des employés des chemins de fer suisses de *Cauderay* (H.), 2, VII (Chr.), 208.
- LENOIR.** Description de son appareil autographique, par *Blavier* (E.-E.), 3, II, 360.
- LENZ.** Sur la bobine de résistance de *Siemens*, 3, VI (Chr.), 200.
- LEPAUTE (H.)** et **DUMONT (G.)**. Note sur la remise à l'heure des horloges à grande distance par l'intermédiaire des fils télégraphiques, 3, XVI, 348.
- LERMANTOFF (W.)**. Influence du milieu ambiant sur l'action électro-dynamique, par *Borgman* (J.), 3, VI (Chr.), 197.
- Sur l'induction électro-dynamique, par *Ziloff* (L.), 3, VI (Chr.), 197.
- LE ROUX (F.-P.)**. Sur la force électromotrice de l'arc voltaïque, 3, VIII (Chr.), 180.
- LESEURRE (Jules)**. Mémoire sur l'emploi des rayons solaires pour la transmission des signaux, 4, I, 113; 4, I, 137. Avis favorable de *Le Verrier*, à l'application en grand de ce système pour la transmission télégraphique, 4, I (Bul.), 207.
- Sa biographie, par *Magne* (P.), 2, VII (Chr.), 463.
- Le télégraphe solaire, 2, VII, 588.
- LE TUAL (Albert)**. Etude du télégraphe automatique de Sir *Wheatstone* (Ch.). Bibliographie, 3, IV (Chr.), 281.
- LEURECHON (le Père)**. Projet de télégraphe au XVII<sup>e</sup> siècle, 2, IV (Chr.), 665; 2, V (Chr.), 194.

- LE VERRIER.** Lettre sur l'application de la télégraphie à la météorologie, 2, III (Bul.), 340.
- Nécrologie. Notice biographique, par *Raynaud* (J.), 3, IV (Chr.), 491.
- LÉARD (A.).** Nouveau système de télégraphie optique, 3, II, 379.
- Réclamation de priorité au sujet de la correspondance télégraphique sans fils, 3, V (Chr.), 219.
- LÉVY (Maurice).** Notice biographique sur *Tresca* (Henri-Edouard), 3, XII (Chr.), 284.
- Rapport sur les expériences de *Deprez* (Marcel), relatives au transport de la force par l'électricité entre Creil et Paris, 3, XIV, 77; 3, XIV, 137.
- LIMET.** Machine électro-magnétique appliquée à l'éclairage électrique, 2, III (Bul.), 436.
- LIPPMANN (G.).** Sur la mesure de la résistance électrique des liquides au moyen de l'électromètre capillaire, 3, IV (Chr.), 71.
- Sur les propriétés électriques et capillaires du mercure en contact avec différentes solutions aqueuses, 3, IV, 468.
  - De la propriété dépolarisante des dissolutions métalliques, 3, VI, 141.
  - Méthode thermoscopique pour la détermination de l'ohm, 3, IX (Chr.), 473.
  - Note sur un galvanomètre à mercure, 3, XI (Chr.), 177.
  - Sur un électro-dynamomètre à mercure, 3, XI (Chr.), 281.
  - Sur la force électromotrice du zinc amalgamé, 3, XI (Chr.), 349.
  - Électromètre absolu sphérique, 3, XIII (Chr.), 203.
- LISSAJOUS.** Moyen propre à amortir les vibrations produites par l'action du vent sur les fils télégraphiques, 2, V, 261.
- LOCKYER.** Expérience sur la décomposition présumée d'un corps réputé simple par *de Parville* (H.), 3, III (Chr.), 513.
- LODGE (Olivier).** Sur le champ électrostatique produit par des variations de l'induction magnétique, 3, XVII (Chr.), 91.
- LŒWY et PERRIER.** Mémoire sur la détermination télégraphique de la différence de longitude entre Paris et l'Observatoire du dépôt de la guerre à Alger, 3, V, 155.
- LŒWY et STEPHAN.** Détermination des différences de longitude entre Paris et Marseille et entre Alger et Marseille, 3, IV, 374.
- LOIR (Ch.).** Étude des chronoscopes et des chronographes électro-balistiques de différents systèmes, 2, III, 284; 2, III, 497.
- Note sur l'oxydation des fils le long des lignes télégraphiques, 2, IV, 395.

- LOIR** (Ch.). Production gratuite d'électricité dans les usines, 2, VI, 281; courroies électrogènes, 2, VII, 359; réclamation de priorité au sujet de l'électricité développée par les courroies dans les filatures, 3, XI (Chr.), 81.
- Lampe électrique de *Dumas* et *Benoit* (de Privas), 2, VI, 497.
- Un document pour l'histoire du téléphone, *Bourseul*, premier inventeur, 3, V, 167.
- Détermination de la position d'un défaut dans les câbles aériens ou souterrains, 3, XIII, 481.
- LONTIN**. Appareils de cette Société d'éclairage électrique, 3, IV (Chr.), 273.
- LOOMIS**. Télégraphie sans fils par les courants atmosphériques, 3, V (Chr.), 120.
- LORIN**. Indicateur d'appel, 3, IV, 297.
- LOUP** et **KOCH**. Compteur à eau, de leur invention, 2, II (Chr.), 430.
- LOURME** (V.). Pile au bichlorure de cuivre, 3, V, 148.
- LOVERING**. Nouvelle méthode pour mesurer la vitesse de l'électricité, 3, III (Chr.), 500.
- LUCY** (de). Description d'un télégraphe hydraulique, 2, II (Chr.), 324.
- LUCY-FOSSARIEU**. Appareil autographique, 2, I (Bul.), 82.
- LUEDERS** (général Ch. de). Nécrologie, 3, IX (Chr.), 487.

## M

- MACCARI**. Méthode pour la mesure des constantes voltaïques, 3, III (Chr.), 97.
- MAC EVOY**. — Application du téléphone à l'essai des torpilles, 3, VI (Chr.), 574.
- MAGNE** (P.). Biographie de *Leseurre* (Jules), 2, VII (Chr.), 463.
- MAGRINI** (L.). Dérangements causés sur les lignes télégraphiques italiennes par les orages et l'électricité atmosphérique. Moyens d'y remédier, 4, I, 15.
- MAHON**. Description de son procédé pour éteindre le bruit des fils, par *Le Moyne* (C.), 2, VI, 24.
- MAICHE** (L.). Son élément dépolarisateur, 3, IV (Chr.), 182.
- Description de sa pile, 3, IV (Chr.), 473; 3, V (Chr.), 445.
- Perfectionnements au téléphone, 3, V (Chr.), 447.



- MAICHE** (Louis) et **TOMMASI** (Donato). Nouveau système de transmission pour téléphones et télégraphes, **3**, XIV, 272.
- MAMBRET** (G.). Induction mutuelle de deux fils téléphoniques voisins, **3**, XII, 359.
- Réseau téléphonique de Paris. Description d'ensemble, **3**, XVII, 308 ; **3**, XVII, 440.
- MANCE**. Héliographe avec manipulation du système Morse, **3**, III (Chr.), 367.
- MANDROUX** (L.). Transmission double sans condensateurs appliquée à l'appareil Hughes (Système *Ailhaud*), **3**, V, 363.
- Transmission double à courant continu, **3**, VII, 38.
- Avertisseur téléphonique magnéto-électrique, **3**, VII, 105.
- MANDROUX** (L.) et **TERRAL**. Modification à l'appareil Hughes, **3**, II (Chr.), 102.
- MANEUVRIER** (G.) et **CHAPUIS** (J.). Electrolyse par les courants alternatifs des machines dynamo-électriques, **3**, XV (Chr.), 381.
- Sur le mécanisme de l'électrolyse par les courants alternatifs, **3**, XV (Chr.), 561.
- MAQUAIRE**. Balance électrique automatique, **3**, XVII (Chr.), 190.
- MARCHAL** (Yves). Note sur quelques théorèmes d'électricité démontrés d'une manière inexacte dans des ouvrages didactiques, **3**, IX (Chr.), 478.
- MARCILLAC** (Paul). Traduction du traité élémentaire des mesures absolues, de *Sierpieri*. Bibliographie, **3**, XIII (Chr.), 107.
- MARCILLAC** (Paul) et **BRUNET** (A.). Traduction des lois et origines de l'électricité atmosphérique de *Palmieri* (Luigi). Bibliographie, **3**, XII (Chr.), 282.
- MARGERIE**. Méthode de réglage des appareils, **2**, I (Bul.), 84.
- Rapport à l'appui de sa nomination comme chevalier de la Légion d'honneur, **2**, VII (Chr.), 604.
- MARIÉ DAVY**. Note sur la théorie de la pile, **2**, II, 420.
- Sa réponse à l'abbé *Moigno* (F.) sur la théorie de la pile, **2**, II (Chr.), 643.
- Nouvelle pile électrique, **2**, III (Bul.), 95.
- Réclamation à l'occasion des expériences de *Guillemin* (C.-M.) sur la propagation de l'électricité dans les fils télégraphiques, **2**, III (Bul.), 441.
- MARON**. Sonnerie électrique à pendule pour rappel des bureaux, **3**, VII, 47.
- MARQFOY** (G.). Mémoire sur les essais des ponts en tôle par l'électricité, **2**, I, 25.

**MARQFOY** (G.) et **BOISSAC** (de). Application de l'électricité aux annonces d'incendie, 2, IV (Chr.), 211.

**MARSAT**. Notice nécrologique par *Raymond* (L.), 3, XV (Chr.), 479.

**MARTOREY** (F.). Applications diverses de la théorie de la dérivation à la construction et à la disposition des piles, 1, 158.

**MASCART** (E.). Traité d'électricité statique. Bibliographie, 3, III (Chr.), 382.

— Supports isolants, 3, V, 501.

— Théorie de la propagation de l'électricité dans les conducteurs, 3, VI, 19.

— Observations sur le mode de préservation des édifices par les paratonnerres, 3, VI (Chr.), 401.

— Étincelles électriques colorées avec la machine de *Teploff*, 3, VI (Chr.), 576.

— Électricité atmosphérique, 3, VII (Chr.), 283.

— La météorologie appliquée à la prévision du temps. Bibliographie, 3, VIII (Chr.), 112.

— Nouveaux appareils enregistreurs, 3, VIII (Chr.), 189.

— Sur la mesure absolue des courants par l'électrolyse, 3, VIII, 205.

— Sur une perturbation magnétique, 3, IX (Chr.), 174.

— Ses expériences pour la détermination de l'équivalent électrochimique de l'argent, 3, XI (Chr.), 349.

— Discours prononcé aux obsèques de *Blavier* (E.-E.), 3, XIII, (Chr.), 571.

— Remarque au sujet de la note de *Fines* sur le tremblement de terre du 23 février 1887, 3, XIV (Chr.), 282.

— Effets magnétiques des tremblements de terre, 3, XIV (Chr.), 284.

— Effets des tremblements de terre sur les appareils magnétiques, 3, XIV (Chr.), 284.

— Discours prononcé aux obsèques de *Raynaud* (J.), 3, XIV (Chr.), 563.

— Expériences sur les risques d'incendie par lampes à incandescence, 3, XV (Chr.), 470.

— Note sur un coup de foudre qui a frappé la tour Eiffel, 3, XVII (Chr.), 187.

**MASCART** (E.) et **JOUBERT** (J.). Leçons d'électricité et de magnétisme. Bibliographie, 3, IX (Chr.), 87 ; 3, XIII (Chr.), 495.

**MASSIN** (E.). Suppression dans un cas particulier des inconvénients résultant de l'induction ou des dérivations entre deux fils téléphoniques, 3, XVI, 49.

- MASSIN (E.)**. Note sur un système d'appuis pour les réseaux téléphoniques, 3, XVI, 306.  
 — Note sur des essais en ligne de capacité, self-induction et induction mutuelle, 3, XVII, 499.
- MASSIN (E.), THÉVENIN (L.) et TOUANNE (G. de la)**. Traduction des unités et constantes physiques de *Everett (J.-D.)*, par *Raynaud (J.)* avec leur concours. Bibliographie, 3, IX (Chr.), 484.
- MATHER (James)**. Les chronomètres et les signaux horaires, 2, VII, 151.
- MATTEUCCI (Charles)**. Ses expériences sur l'endosmose électrique, 2, V (Chr.), 410.  
 — Mémoires sur les courants électriques de la terre, 2, VIII, 68; 2, VIII, 83.
- MATTHIESSEN (A.)**. Expériences sur la préparation du fer galvanoplastique, 2, II (Chr.), 322.
- MATTHIESSEN (A.) et BOSE (Von)**. Influence de la température sur la conductibilité électrique des métaux, 2, VI, 385.
- MAXWELL (Clerk J.-M.-A.)**. Enroulement du fil dans les galvanomètres étalons, 3, IV, 216.  
 — Traité d'électricité et de magnétisme traduit par *Séligmann-Lui (G.)*. Bibliographie, 3, XI (Chr.), 357; 3, XIII (Chr.), 397; 3, XVI (Chr.), 477.  
 — Sa théorie de l'électricité par *Séligmann-Lui (G.)*, 3, XIV, 289.
- MAYRHOFER (E.-A.-M.)**. Unification de l'heure dans les grandes villes, 3, IV (Chr.), 390.
- MEAUX (H. de)**. Note sur la télégraphie en Belgique, 2, III, 547; son état au 1<sup>er</sup> janvier 1861, 2, IV, 192.  
 — Bureau télégraphique de la Bourse relié directement au poste central de Londres, 3, II, 91.  
 — Biographie de *Lemasson (L.)*, 3, II (Chr.), 610.  
 — Enquête sur le service télégraphique en Angleterre, 3, III, 5.  
 — Sur les phénomènes électro-dynamiques et en particulier sur l'induction, 3, VI, 30.
- MELCION D'ARC**. Discours prononcé aux obsèques de *Tamisier (L.)*, 3, III (Chr.), 289.
- MELSENS**. Application du réélectromètre aux paratonnerres et aux parafoudres des télégraphes, 3, II (Chr.), 310.  
 — Son réélectromètre. Note de *Hervé Mangon*, 3, III, 351.  
 — Conférence sur les paratonnerres, 3, IX, 151.  
 — Nécrologie, 3, XIII (Chr.), 304.
- MERCADIER (E.)**. Électro-diapason, sa construction, son emploi comme interrupteur, 3, I, 51; 3, III, 105; son emploi comme distributeur de courants électriques, 3, V, 290.



**MERCADIER (E.).** Notice sur la vie et les travaux de Sir *Wheatstone* (Charles), 3, II, 519.

— Commutateur général de pile, 3, III, 556.

— Réclamation de priorité au sujet de la télégraphie multiple, 3, V (Chr.), 220.

— Principes de télégraphie optique, 3, VII, 5; 3, VII, 118.

— Traité élémentaire de télégraphie électrique. Bibliographie, 3, VII (Chr.), 95.

— Études sur les appareils ou machines servant aux transformations d'énergie mécanique en électricité et aux transformations inverses, 3, VIII, 311.

— Télégraphie optique. Recherches sur la radiophonie, 3, VII, 544; 3, VIII, 44; 3, VIII, 167.

— Reproduction thermophonique du chant de la parole articulée, 3, VIII, 169.

— Application de la radiophonie à la télégraphie. Téléradiophone électrique multiple inverse, 3, IX, 49.

— Discours prononcé à l'inauguration de la statue de *Becquerel* (A.-C.), 3, IX, 460.

— Sur deux nouvelles espèces de radiophones, 3, XII (Chr.), 568.

— Études sur la théorie du téléphone, 3, XIII, 83; 3, XIII, 166; 3, XIV, 329.

— Sur des appareils télémicrophoniques, 3, XIII (Chr.), 103.

— Sur des récepteurs radiophoniques à sélénium à grande résistance constante, 3, XIV (Chr.), 460.

— Discours prononcé aux obsèques de *Raynaud* (J.), 3, XIV (Chr.), 562.

— Graphophone de *Tainter* (S.) et transmission téléphonographique de la parole, 3, XVI, 61.

— Sur l'intensité des effets téléphoniques, 3, XVI, 115.

**MERCADIER (E.) et CHAPERON (G.).** Sur la radiophonie électrochimique, 3, XV, 425.

**MERCADIER (E.) et VASCHY (A.).** Sur les unités électrique et magnétique, 3, X, 5.

**MERMET et DELACHANAL.** Leur tube spectro-électrique, 3, II (Chr.), 601.

**MEYER (Bernard).** Appareil autographique, 3, I, 30.

— Appareil de transmission multiple, par *Raynaud* (J.), 3, I, 187.

— Réclamation au sujet de l'appareil multiple *Granfeld*, 3, VI (Chr.), 397; observations de *Granfeld* en réponse à cette réclamation, 3, VI (Chr.), 570.

— Nécrologie, 3, XI (Chr.), 239.

- MÉRITENS** (A. de). Communication sur les signaux de nuit de la marine française, escadre de la Méditerranée, 3, XII (Chr.), 152.
- MICHAUT** et **GILLET**. Leçons élémentaires de télégraphie électrique. Bibliographie, 3, XII (Chr.), 475.
- MICHAUX**. Rapport sur l'utilité des communications sous-marines entre la France et les Colonies, 2, III, 324.  
Rectification : L'idée du projet appartient au baron *des Roujoux*, sur les indications duquel le rapport a été préparé, 2, III (Chr.), 445.
- MIÈGE** (Ch.). Description du disque automatique électro-magnétique pour les chemins de fer, de *Morot*, 2, VII, 97.  
— Traduction d'un résumé complet sur les travaux relatifs à la ligne de l'Inde, 2, VIII, 335.  
— De la translation dans les circuits à courant continu, 2, VIII, 577.
- MILLAR**. Microphone récepteur, 3, V, 426.
- MINCHIN**. Sa pile photoélectrique, 3, VIII (Chr.), 111.
- MINOTTO** (J.). Suppression des piles dans les stations intermédiaires des lignes télégraphiques, 1, I, 154.  
— Moyen de faire correspondre secrètement deux stations extrêmes, 2, III (Chr.), 671.  
— De la télégraphie en Italie, son état en 1861, 2, IV, 403.  
— Transmission par variation de courant, 2, IV, 670.  
— Description d'une nouvelle pile Daniell. Manière de la construire et de l'entretenir; expériences, avantages qu'elle présente, 2, V, 450. Premier supplément. Piles à faible résistance, 2, V (Chr.), 596.  
— Sa pile, 2, VII (Chr.), 85.  
— Réclamation contre l'omission, dans le rapport de *Jenkin* (Fleeming), de la pile de son invention qui figurait à l'Exposition de Londres de 1862, 2, VII (Chr.), 608.  
— Ses observations au sujet de la pile de *Rosenbruch*, 2, VIII (Chr.), 125.  
— Note sur un nouveau procédé de transmission, 2, VIII, 402; observations sur cette note, 2, VIII, 405.
- MOIGNO** (l'abbé F.). Note relative à la théorie de la pile de *Marié Davy*, 2, II (Chr.), 643.  
— Exposition télégraphique de Manchester, 2, IV (Chr.), 568.  
— Note sur le déclanchement à encrage automatique de l'appareil Morse, de *Sortais*, 2, V (Chr.), 597.  
— Nécrologie, 3, XI (Chr.), 289.
- MOISSAN**. Isolement du fluor, 3, XIII (Chr.), 554.
- MOLLOY** et **FITZ GÉRALD**. Leur nouvelle pile, 3, IV (Chr.), 183.
- MONCEL** (Th. du). Sur la force directrice des pôles des aimants à l'égard du fer doux, 2, III (Bul.), 220.

- MONCEL** (Th. du). Suppression du magnétisme rémanent, 2, III (Bul.), 228.
- Lois relatives au groupement des piles en séries composées chacune de plusieurs éléments, 2, III, 384.
  - Note sur les effets des incrustations des vases poreux dans les piles Daniell, 2, III (Bul.), 430.
  - Nommé ingénieur électricien, 2, III (Chr.), 688.
  - Etude des lois des courants électriques au point de vue des applications électriques, 2, III (Chr.), 662.
  - Recherches sur les constantes des piles voltaïques, 2, IV, 166.
  - Extrait de son rapport sur la sonnerie à trembleur d'*Aubine*, 2, IV (Chr.), 206.
  - Recherches sur les transmissions électriques à travers le sol dans les circuits télégraphiques, 2, IV, 465; sur la conductibilité des fils télégraphiques, 2, V, 39.
  - Ses rapports au sujet de la pile *Callaud*, 2, V (Chr.), 98; du chronographe électrique de *Glæsener* (M.), 2, V (Chr.), 100.
  - Premier fascicule du tome V de son exposé des applications de l'électricité. Bibliographie, 2, V (Chr.), 282.
  - Rôle de la partie centrale du noyau de fer des électro-aimants, 2, V, 465.
  - Description des télégraphes électro-chimiques de *Caselli* et *Bonelli*, 2, VI, 209.
  - Exposé des applications de l'électricité. Bibliographie, 2, VI (Chr.), 309.
  - Nouvelle méthode de mesure des résistances des couples voltaïques, 2, VII, 147.
  - Traité théorique et pratique de télégraphie électrique. Bibliographie par *Blerzy* (H.), 2, VII (Chr.), 461.
  - Recherches sur les électro-aimants à fil nu, 2, VIII, 203.
  - Note sur les durées de fermeture des circuits télégraphiques, 2, VIII, 309.
  - Conductibilité électrique des corps ligneux, 3, I (Chr.), 250.
  - Nommé membre libre de l'Académie des Sciences, 3, II (Chr.), 102.
  - Conductibilité électrique des corps médiocrement conducteurs, 3, II (Chr.), 590.
  - Rémanence ou condensation magnétique, 3, III, 74.
  - Transmissions électriques à travers le sol, 3, III (Chr.), 502; par l'intermédiaire des arbres, 3, IV (Chr.), 472.
  - Nouveaux effets produits par le téléphone, 3, V (Chr.), 632.
  - Origine des sons dans le téléphone, 3, VI (Chr.), 305.
  - Note sur l'influence de la nature des charbons sur la lumière électrique, 3, VII (Chr.), 91.
  - Troisième édition de son livre sur le téléphone, le microphone et le phonographe. Bibliographie, 3, VII (Chr.), 295.



- MONCEL** (Th. du). Note sur les variations de longueur qui accompagnent l'aimantation, **3**, VII (Chr.), 359.
- Note sur la dilatation mécanique des corps traversés par un courant, **3**, VII (Chr.), 365.
- Notice sur la vie et les travaux de *Gauguin* (J.-M.), **3**, VII, 409; **3**, VII, 513; **3**, VIII, 67.
- Remarque sur le procédé de *Dunand* (A.), pour faire reproduire la parole au condensateur chantant, **3**, VII (Chr.), 567.
- Histoire de la découverte du téléphone parlant, de *Bell* (Graham), **3**, VIII, 551.
- Nécrologie. Notice sur ses travaux, par *Becquerel* (Edm.), **3**, XI (Chr.), 83.
- MONCEL** (Th. du) et **GERALDY**. L'électricité comme force motrice. Bibliographie, **3**, X (Chr.), 107.
- MONTAGNOLE** (Joseph). Notice nécrologique, par *Clérac* (H.), **3**, IV (Chr.), 285.
- MONTEFIORE LÉVI**. Extrait d'une note sur les fils téléphoniques en bronze phosphoreux, **3**, IX (Chr.), 75.
- MONTILLOT**. La télégraphie actuelle. Bibliographie par *Jacquez* (E.), **3**, XV (Chr.), 477.
- MOREL** (O.). Sur quelques modifications dans les communications électriques de l'appareil multiple *Meyer*, **3**, III, 301.
- Nouveau mode de transmission Duplex, **3**, IV, 401.
- MORIN** (J.). Son enregistreur électrique des votes, **3**, II (Chr.), 195.
- MORLEY**. Sur la pile à gaz de *Grove*, **3**, VI (Chr.), 90.
- MOROT**. Description de son disque automatique électro-magnétique pour les chemins de fer, par *Miège* (Ch.), **2**, VII, 97.
- MORRIS** (J.-E.). Nécrologie, **2**, II (Chr.), 652.
- Sa biographie, **2**, II (Chr.), 653.
- MORRIS** (E. fils), nommé élève inspecteur, **2**, II (Chr.), 652.
- Biographie d'*Henry*, **2**, IV (Chr.), 672.
- Sur l'emploi des fers dans les constructions télégraphiques en France, **3**, II, 5.
- Etudes expérimentales sur le téléphone, **3**, V (Bul.), 231.
- MORSE** (Dr). Proposition de lui faire accorder une récompense par les nations qui font usage de son appareil, **2**, I (Chr.), 89; récompense allouée, **2**, I (Chr.), 201.
- MOSER**. Electricité et lumière, **3**, XVII (Chr.), 189.
- MOTAS**. Nécrologie, **2**, II (Chr.), 564.
- Sa biographie, **2**, II (Chr.), 666.
- MOUDURIER**. Manipulateur à contacts multiples, **2**, V (Chr.), 194.
- Nécrologie. Biographie, par *Vasseur*, **3**, II (Chr.), 611.

- MOUREAUX** (Th.). Sur la valeur actuelle des éléments magnétiques du parc Saint-Maur, 3, XI (Chr.), 530; 3, XV (Chr.), 191.
- Variations diurnes des éléments magnétiques du parc de Saint-Maur pendant les années 1883 et 1884, 3, XII (Chr.), 68.
- Sur la valeur absolue des éléments magnétiques au 1<sup>er</sup> janvier 1889, au parc de Saint-Maur et à Perpignan, 3, XVI (Chr.), 472.
- MOUREAUX** (Th.) et **FINES**. Observations magnétiques faites en 1886, au Parc de Saint-Maur et à Perpignan, 3, XV (Chr.), 287.
- MOURLON**. Extrait d'une notice sur le système de télégraphie et de téléphonie simultanées par les mêmes fils de *Rysseberghe* (Van), 3, XI, 323.
- L'électricité à l'Exposition universelle d'Anvers. Bibliographie, 3, XIII (Chr.), 110.
- MUIRHEAD**. Télégraphie double sous-marine de son invention, 3, III (Chr.), 608; réclamation fondée sur l'analogie du système *Ailhaud* (F.), 3, IV, 265; brevet pour la transmission double sur les lignes sous-marines, 3, IV, 406.
- MULLER** (H.-W.) et **WARREN DE LA RUE**. Pile au chlorure d'argent de 3.240 éléments. Note de *de Parville*, 3, II (Chr.), 601; expériences sur la décharge électrique de cette pile, 3, VI (Chr.), 578.
- MULLER** (H.-W.), **WARREN DE LA RUE** et **HUGO**. Sur la longueur de l'étincelle d'une pile voltaïque dans différents gaz aux pressions atmosphériques ordinaires, 3, IV (Chr.), 484.
- MUNIER** (J.). Adaptation de l'appareil Hughes à la transmission multiple. Description par *Godfroy* (F.), 3, XIII, 435; 3, XIV, 198.
- Notice sur son appareil (télégraphie multiple), par *Thomas* (H.), 3, XVI, 335.

## N

- NAPOLI**. Ses enregistreurs, 3, VI, 64.
- NASSE**. Explication du verglas, 3, VI (Chr.), 416.
- NAULT**. Application de la transmission automatique à l'appareil Hughes. *Thomas* (H.), 3, XVII, 49.
- NAVEZ**. Réclamation de priorité sur l'application de la bobine de Ruhmkorff au téléphone, 3, V (Chr.), 438.
- NEEF**. Son interrupteur pour bobines Ruhmkorff, modifié par *Ducretet* (E.), 3, VIII, 306.

**NERVILLE** (F.-G. de). Extrait de son journal de mission de seconde année sur les communications télégraphiques en Tunisie, 3, X, 153.

— Le bureau d'étalonnement des résistances électriques au Ministère des postes et des télégraphes, 3, XI, 359.

— Le laboratoire central d'électricité, 3, XV, 206.

— Travaux du laboratoire central d'électricité, 3, XVII, 385.

**NERVILLE** (F.-G. de) et **CAILHO** (M.). Expériences sur la charge et la décharge d'un condensateur à travers une résistance quelconque, 3, IX, 5.

**NEUMAYER**. Sondages en mer profonde par la photographie et l'électricité, 3, IV (Chr.), 385.

**NIAUDET** (Alfred). Expériences sur la sensibilité du téléphone, 3, V (Chr.), 211.

— Téléphone et phonographe. Étude complète de ces inventions. Bibliographie, 3, V (Chr.), 557.

— Pile au chlorure de chaux, 3, VI (Chr.), 488.

— Piles thermo-électriques de *Noé*, 3, VI (Chr.), 570; de *Cama-cho* (J.), 3, VI (Chr.), 571.

— Traité élémentaire de la pile électrique. Bibliographie, 3, VII (Chr.), 94.

— Sifflement de l'arc voltaïque, 3, VIII (Chr.), 182.

— Machines électriques à courants continus. Bibliographie, 3, VIII (Chr.), 591.

— Expériences de téléphonie avec conducteur interrompu, 3, IX (Chr.), 271.

— Nécrologie. Notice biographique, 3, X (Chr.), 567.

**NIAUDET-BRÉGUET** (Alfred). Les télégraphes historiques. Pigeons de message en Syrie et en Egypte, 2, VII, 753.

— Lettre au sujet de l'éclairage de la pêche en mer par la lumière électrique, 2, VIII (Chr.), 370.

**NICHOLL** (J.-J.). Note sur les collisions en mer, 3, IV (Chr.), 280.

**NICKLÈS**. Les électro-aimants et l'adhérence magnétique, 2, III (Chr.), 679.

**NICOLAIEVE** (Wladimir de). Formules relatives à la charge électrique d'un câble télégraphique, 3, X, 406.

**NIELSEN**. Observations sur l'impression produite sur les animaux par la résonance de la vibration des fils télégraphiques, 3, IX (Chr.), 180.

**NOBLET**. Translation pour trois appareils, 2, III (Bul.), 225.

**NODON** (Albert). Étude sur les phénomènes électriques produits par les radiations solaires, 3, XVII (Chr.), 185.

**NOÉ**. Description de ses piles thermo-électriques par *Niaudet* (Alf.), 3, VI (Chr.), 570.

**NORMANN** (de). Pile, 2, IV (Chr.), 84.



- NOUEL.** Explication du verglas, **3**, VI (Chr.), 416.  
**NOURRISSON** et **LAVIALLE.** Manipulateur Morse, **2**, III (Chr.), 678.  
**NYSTROM** (A.). Un arrangement téléphonique, **3**, XI, 67.

## O

- OBERBECK** (A.). Sur la polarisation des électrodes produite par des courants alternatifs, **3**, X (Chr.), 468.  
**OCHOROWICZ** (J.). Nouveau téléphone décrit par *Hospitalier* (E.), **3**, XII (Chr.), 69.  
**O'GORMAN** (vicomte). Nécrologie, **2**, VIII (Chr.), 243.  
**OHM.** Théorie mathématique des courants électriques. Traduction, préface et notes par *Gauguin* (J.-M.), **2**, III (Chr.), 652.  
**OLSEN.** Son télégraphe imprimeur automatique. Description par *Kranner*, **3**, VI, 417.  
**ONIMUS.** Modification dans les piles rendant leur construction plus facile et plus économique, **3**, III (Chr.), 495.  
— Mention spéciale avec éloges pour le prix Volta, **3**, VII (Chr.), 358.  
**ORDUNA Y MUNOZ.** Système de transmission de deux dépêches en sens contraire par le même fil conducteur, **3**, VIII, 436.  
**OULIÉ.** Manipulateur Morse, **2**, I (Bul.), 85.  
**OUY.** Études sur le téléphone, **3**, V (Chr.), 439.  
**OWEN** (Roland). De la parkésine et de ses propriétés, **2**, VIII (Chr.), 573.

## P

- PAGE.** Expériences sur la sensibilité du téléphone, **3**, V (Chr.), 211.  
**PALMIERI.** Son diagomètre, **3**, II (Chr.), 506.  
**PALMIERI** (Luigi). Lois et origines de l'électricité atmosphérique. Traduction de *Marcillac* (Paul) et *Brunet* (A.). Bibliographie, **3**, XII (Chr.), 282.  
**PARMENT.** Description de son appareil par *Thomas* (H.), **3**, XVI, 433.

- PARVILLE** (H. de). L'étincelle électrique et la théorie des comètes, 3, I (Chr.), 254.
- Le phylloxera et la bobine de Ruhmkoff, 3, I (Chr.), 255.
  - Note sur la pile au chlorure d'argent de 3.240 éléments, de Warren de la Rue et Muller (H.-W.), 3, II (Chr.), 601.
  - Travail dépensé par les machines électro-magnétiques Gramme pour la production de la lumière, 3, III (Chr.), 192.
  - Essais d'éclairage électrique à la gare du Nord, 3, III (Chr.), 277.
  - Étude sur la formation de la grêle par Planté (Gaston), 3, III (Chr.), 278.
  - Sur les aurores polaires par Planté (Gaston), 3, III (Chr.), 281.
  - Sur les taches solaires et la constitution physique du soleil par Planté (Gaston), 3, III (Chr.), 282.
  - Expérience de Lockyer sur la décomposition présumée d'un corps réputé simple, 3, III (Chr.), 513.
  - Le télégraphe parlant (téléphone). Expérience de Reuss, 3, III (Chr.), 613.
  - Description du microphone de Hughes (D.-E.), 3, V (Chr.), 335.
  - Effets de la foudre sur les arbres et les toitures métalliques, 3, V, 538.
  - Application du téléphone à la détermination du méridien magnétique, 3, V (Chr.) 634.
- PATTERSON**. Son procédé pour la fabrication des câbles, 3, XVII, 552.
- PAUL**. Discours prononcé à Trans, aux obsèques de Raynaud (J.), 3, XIV (Chr.), 568.
- PAULET** (Max). Sur la décomposition et la conservation des bois, 3, II (Chr.), 314.
- PAUTE-LAFAURIE** (A.). Note sur la comparaison des isolateurs, 3, II, 38.
- PAYANT**. Nouvel appareil imprimant, 2, VI (Chr.), 102.
- PAYANT** et **DEGORS**. Manipulateur Morse à clavier, 2, VI (Chr.), 102.
- PELLAT** (H.). Action de la lumière sur les piles, 3, VI (Chr.), 580.
- Force électromotrice de combustion ; étude des moyens employés pour prendre le potentiel de l'air, 3, XII, 559.
  - Ampèremètre absolu, 3, XIII (Chr.), 552.
  - Leçons sur l'électricité. Bibliographie par Vaschy (A.), 3, XVII (Chr.), 191.
- PELLETIER** (H.). Relevé des coups de foudre observés en France sur les lignes et dans les postes : pendant l'année 1887, 3, XV, 314 ; pendant l'année 1888, 3, XVII, 97.

- PELLETIER (H.)**. Bibliographie du traité de télégraphie sous-marine de *Wunschendorff* (E.), 3, XV (Chr.), 567.
- Relevé des lignes et réseaux électriques d'éclairage ou de transport de force existant au 31 décembre 1888, 3, XVI, 262.
  - Bibliographie de l'électricité appliquée à l'art militaire par le colonel *Gun*, 3, XVI (Chr.), 567.
  - du traité des piles électriques de *Tommasi* (Donato), 3, XVII (Chr.), 191.
  - du traité élémentaire d'électricité pratique par *Boulvin* (R.), 3, XVII (Chr.), 287.
  - du traité théorique et pratique d'électro-chimie, par *Tommasi* (Donato), 3, XVII (Chr.), 288.
  - Traduction d'un mémoire sur les effets des courants continus ou alternatifs sur les différents conducteurs, par *Preece* (W.-H.), 3, XVII, 432.
- PERRIER (F.) et BASSOT (L.)**. Étude comparative de leurs observations de jour et de nuit, 3, IV (Chr.), 475.
- PERRIER et LÉWY**. Mémoire sur la détermination télégraphique de la différence de longitude entre Paris et l'observatoire du dépôt de la guerre à Alger, 3, V, 155.
- PERRIN (Ad.)**. Traduction du rapport de Sir *Thomson* (W.) sur les essais du câble direct des États-Unis exécutés à la station de *Balling-Kelligs-Bay*, 3, II, 561.
- d'une note de *Sabine* (Robert) sur une méthode de mesure des très petits intervalles de temps, 3, IV, 41.
  - de l'extrait d'un mémoire de *Sivewright* (James) sur les piles et leur emploi dans la télégraphie, 3, IV, 146.
  - d'un mémoire de *Preece* (W.-H.) sur la communication téléphonique entre Paris et Londres, 3, XVI, 503.
- PERRODON**. Son téléphone avertisseur, 3, VI (Chr.), 292.
- PERROT**. Expériences tendant à prouver que lorsqu'un paratonnerre ordinaire est foudroyé, son conducteur devient foudroyant pour les corps voisins, 2, VII, 73.
- Recherches expérimentales sur le rapport des distances auxquelles s'étendent les actions neutralisantes de la pointe du paratonnerre ordinaire, d'une part, et, de l'autre d'une pointe très effilée, 2, VIII, 65.
- PERROT (Stéphane)**. Irresponsabilité de l'État a raison du service télégraphique. Compétence, 1, II, 26.
- PERRY (J.)**. Avenir des applications électriques, 3, IX (Chr.), 81.
- PERRY (J.) et AYRTON (W.-E.)**. Appareil de vision par l'électricité, 3, VIII (Chr.), 102.
- Nouvelle mesure de l'ohm, 3, VIII, 209.



- PERRY (J.)** et **AYRTON (W.-E.)**. Leurs recherches sur l'électrolyse par les courants alternatifs, **3**, XV, 449.
- PETTENKOFER (Dr.)**. Procédé simple pour déterminer l'épaisseur de la galvanisation du fer, **2**, I, 78.
- PÉLEGRIN**. Système de déroulement automatique du papier dans les appareils Morse, **2**, II (Bul.), 200.
- PÉLICIER (E.)**. Statistique de la télégraphie privée depuis son origine jusqu'au 1<sup>er</sup> janvier 1858, en France, **2**, I, 154; en Algérie, **2**, I, 274.
- Statistique de la télégraphie privée, en France, pendant l'année 1858, **2**, II, 355.
- PÉTROSCHESKY (Th.)**. Expériences sur la lumière électrique fournie par la machine de *Siemens Altenack*, **3**, VI (Chr.), 96.
- PHELPS**. Ses téléphones, **3**, VI (Chr.), 288.
- Nouveau système de communications électriques entre les stations de chemins de fer et les trains en marche, **3**, XI (Chr.), 535.
- PHILLIPS** et **JOHNSON**. Description de leurs isolateurs, **3**, V, 190.
- PICKERNELL (P.-A.)**, **HIBBARD (A.-S.)** et **CARTY (J.-J.)**. Extraits de leur mémoire sur une ère nouvelle en téléphonie, **3**, XVI, 389.
- PIERRET**. Nécrologie, **3**, VI, 207.
- PIÉBOURG**. Note sur les effets du verglas, **3**, VI (Chr.), 414.
- PIÉRARD**. Intensité minima des courants téléphoniques, **3**, XVI (Chr.), 476.
- PILTSCHIKOFF**. Sur la phase initiale d'électrolyse, **3**, XVI (Chr.), 558.
- sur la polarisation électrolytique par les métaux, **3**, XVI (Chr.), 560.
- PINATEL**. Études sur le téléphone, **3**, V (Chr.), 440.
- PLANTÉ (Gaston)**. Sa nouvelle pile secondaire, **2**, III (Bul.), 423.
- Effets sur les liquides des courants à haute tension, **3**, II (Chr.), 399.
- Observations à propos du rhéotome liquide à direction constante de *Ducretet (E.)*, **3**, II (Chr.), 504.
- Formation de la grêle, **3**, II (Chr.), 587; **3**, III (Chr.), 278.
- Les nébuleuses spirales, **3**, II (Chr.), 589.
- Sur les aurores polaires, **3**, III (Chr.), 281.
- Sur les taches solaires et la constitution physique du soleil, **3**, III (Chr.), 282.
- Note sur la lumière électro-silicique, **3**, IV (Chr.), 271.
- Étincelle électrique ambulante, **3**, V (Chr.), 639.
- Gravure sur verre par l'électricité, **3**, VI (Chr.), 191.
- Machine rhéostatique, **3**, VI (Chr.), 192.

- PLANTÉ** (Gaston). Recherches sur l'électricité. Bibliographie par *Raynaud* (J.), 3, VI (Chr.), 204; 3, VII (Chr.), 94.
- Mention spéciale pour le prix Volta, 3, VII (Chr.), 358.
  - L'Académie lui décerne le prix Lacaze, pour ses travaux sur les piles secondaires, 3, IX (Chr.), 171.
  - Sur les propriétés particulières du courant produit par sa machine rhéostatique, 3, XII (Chr.), 369.
  - Notice nécrologique, 3, XVI (Chr.), 288.
- PLUNKETT**. Le cuivre du Japon, 3, III (Chr.), 368.
- POEY**. Aurores boréales observées à la Havane et dans l'Amérique du Sud, 2, III (Bul.), 98.
- POINCARÉ** (Lucien). Sur les piles à électrolytes fondus et sur les forces thermo-électriques à la surface de contact d'un métal et d'un sel fondu, 3, XVII (Chr.), 377.
- POLLARD** et **GARNIER**. Téléphones à courant de pile, 3, V (Chr.), 215.
- Condensateur chantant, 3, V (Chr.), 547.
- POLLEDO** (José-Maria). Poteaux en fer, 2, VIII (Chr.), 469.
- PONTHIÈRE**. L'électro-chimie et l'électro-métallurgie. Bibliographie, 3, XIII (Chr.), 108.
- POPE** (F.-L.). Mémoire sur le télégraphe quadruple, 3, IV, 359.
- POTIER** (A.). Analyse d'un mémoire de Sir *Siemens* (Ch.-W.), sur la détermination du lieu précis du défaut dans les câbles sous-marins, 3, III, 90.
- Sur la différence de potentiel des métaux en contact, 3, XVI (Chr.), 377.
  - Sur la mesure électro-chimique de l'intensité des courants, 3, XVI (Chr.), 554.
- POUGET**. Tendeur, question de priorité au sujet de l'instrument du même genre présenté par la maison Bréguet, 2, VIII (Chr.), 568.
- POUGET MAISONNEUVE** soumet à l'Institut un appareil ayant la propriété de conduire l'électricité statique tout en arrêtant complètement l'électricité dynamique, 4, I (Bul.), 24.
- Mémoire sur un papier électro-chimique à l'usage des appareils télégraphiques, 4, I, 74.
  - Récompense obtenue à l'Exposition universelle de 1855, pour son papier électro-chimique, 4, I (Bul.), 207.
- PREECE** (W.-H.). Conditions nécessaires pour obtenir le maximum et le minimum d'effet des électro-aimants, 3, IV, 440.
- Mémoire sur la mesure des courants, 3, V, 71.
  - Conférence sur le téléphone, 3, V (Chr.), 208.
  - Du téléphone et des phénomènes physiques qui s'y rattachent, 3, V, 372.
  - Note sur l'enroulement des électro-aimants, 3, VII (Chr.), 88.
  - Sur la nature de l'électricité, 3, VII, 532.



- PREECE** (W.-H.). Espace protégé par un paratonnerre, 3, VIII (Chr.), 109.
- Orage électrique du 31 janvier 1881, 3, VIII (Chr.), 253.
  - Les progrès récents de la téléphonie, 3, IX, 439.
  - Effets de la température sur la force électromotrice et la résistance des piles, 3, X (Chr.), 564.
  - Résumé d'une conférence sur les conducteurs électriques, 3, X (Chr.), 650.
  - Signale un nouveau phénomène dans les lampes à incandescence. Note de *Vaschy* (A.), 3, XII, 59.
  - Conférence sur les avantages relatifs des fils de fer et de cuivre pour les lignes télégraphiques. Analyse par *Voisenat* (J.), 3, XIII, 323.
  - Sur le télégraphe multiple *Delany*. Traduction de *Belugou* (V.), 3, XIII, 449.
  - La télégraphie rapide en Angleterre. Traduit par *Godfroid* (F.), 3, XV, 59.
  - Mémoire sur la communication téléphonique entre Paris et Londres. Traduction de *Perrin* (Ad.), 3, XVI, 503.
  - Des effets des courants continus ou alternatifs sur les différents conducteurs. Traduction par *Pelletier* (H.), 3, XVII, 432.
- PREECE** (W.-H.) et **FISCHER**. Mission en Amérique, pour étudier les progrès de la télégraphie, 3, V (Chr.), 339.
- PREECE** (W.-H.) et **WARREN DE LA RUE**. Note sur un état particulier du cuivre, 3, VIII (Chr.), 255.
- PRESCOTT** (G.-B.). Développement de courants naturels observé sur les lignes au moment des aurores boréales, 2, III (Chr.), 595.
- Télégraphie quadruple, 3, IV, 261.
  - Sur la résistance électrique du maillechort, 3, XIII (Chr.), 487.
- PRESCOTT** (G.-B.) et **EDISON**. Système de transmission quadruple, 3, VII, 179.
- PRIOUL**. Biographie de *Guyot* (Abel), 3, II (Chr.), 206.
- PRUDHOMME**. Traduction d'un mémoire de *Airy* (G.-B.), sur les conditions mécaniques d'immersion d'un câble sous-marin, 2, III, 473.
- PULVERMACHER**. Pile à un seul liquide se dépolarisant par l'action de l'air atmosphérique, 3, V (Chr.), 443.

## Q

- QUÉVAL** (J.). Description d'un appareil télégraphique à communications directes, 2, II, 136.



- QUÉVAL (J.)**. Moyen de supprimer le magnétisme rémanent et le réglage des ressorts antagonistes, 2, II, 409.  
 — Description d'un nouveau commutateur automatique pour la transmission immédiate des dépêches dans les postes intermédiaires, 2, III, 301.

## R

- RADIGUET**. Allumeur extincteur pour lampes électriques, par *Blavier* (E.-E.), 3, XIII, 370.  
**RADIGUET** et **TOMMASI** (D.). Note sur une nouvelle pile à électrodes de charbon sans métaux, 3, XI (Chr.), 285; 3, XII, 453.  
**RAE** et **DAVIS**. Electro-motographe d'*Edison*, 3, IV, 545.  
**RALLIER**. Nécrologie, 2, III (Chr.), 351.  
**RAMBAUD** (G.). Distributeur automatique pour réseau téléphonique suburbain, 3, XVI, 289.  
**RAMPON**. Télégraphe autographique de *d'Arincourt*. Réclamation de priorité, 3, I (Chr.), 256.  
**RAMSTEDT** (Carl Otto). Production de signaux par l'éclairage de la vapeur, 3, VII (Chr.), 289.  
**RAOULT** (F.). De l'unité de force électromotrice dans l'unité de résistance, 2, VIII, 66.  
**RAPIEFF** (J.). Système d'éclairage électrique, 3, V (Chr.), 642.  
**RAULT** et **CHASSAN**. Récepteur Morse à noyaux mobiles, 3, I, 234.  
**RAYBOIS**. Notice biographique par *Eschbacher*, 3, IV (Chr.), 286.  
**RAYLEGH** (Lord). Ses expériences pour la détermination de l'équivalent électro-chimique de l'argent, 3, XI (Chr.), 349.  
 — L'aimantation du fer et de l'acier dans les champs magnétiques faibles, 3, XIV, 428.  
**RAYMOND** (L.). Notice nécrologique sur *Marsat*, 3, XV (Chr.), 479.  
 — Conférences techniques tenues à Paris, en juillet 1889, 3, XVI, 549.  
**RAYNAUD** (Jules). Nouveau système de production et de subdivision de la lumière électrique, par *Kostoff* et *Ladygin*, 3, I (Chr.), 111.  
 — Description des appareils *Rouvier* et *Meyer*, pour la transmission multiple, 3, I, 187.  
 — Sur les dérivations du courant le long des lignes électriques, 3, I, 225; 3, II, 274.

- RAYNAUD (J.).** Des moyens d'augmenter le rendement des fils télégraphiques desservis par des appareils écrivants, 3, 1, 329; 3, II, 452; 3, III, 24.
- Bibliographie des Tables et règles pour faciliter la détermination de la tension des fils sur les lignes télégraphiques, par *Sabine* (Robert). Traduction de *Aylmer* (J.), 3, II (Chr.), 402.
  - Essais électriques de la boucle, 3, III, 315.
  - Exposé des phénomènes fondamentaux de l'électricité statique, 3, III, 579.
  - Relations entre la capacité électrostatique et la résistance d'isolement d'un condensateur, 3, IV, 33.
  - Formules relatives à la construction des bobines d'électro-aimants et des cadres galvanométriques, 3, IV, 200.
  - Notice biographique de *Le Verrier*, 3, IV (Chr.), 491.
  - Construction des électro-aimants, 3, IV (Chr.), 585.
  - Effet d'une perte en un point d'une ligne télégraphique, 3, V, 185.
  - De la disposition à donner aux piles suivant la résistance du circuit extérieur, 3, V, 485.
  - Notice sur l'établissement de la ligne sous-marine directe entre la France continentale et la Corse, 3, VI, 97.
  - Bibliographie des Instructions pour les essais des lignes télégraphiques et les installations techniques des bureaux, par *Schwendler* (Louis), 3, IV (Chr.), 203.
  - Bibliographie des Recherches sur l'électricité, par *Planté* (Gaston), 3, VI (Chr.), 204; 3, VII (Chr.), 94.
  - Sur l'énergie des systèmes électrisés. Extrait du cours de mesure électrique professé à l'École supérieure de Télégraphie, 3, VII, 297.
  - Magnétisme des navires. Régulation des compas, 3, VII, 334.
  - Bibliographie des Télégraphes, par *Ternant* (A.-L.), 3, VII (Chr.), 481.
  - Traduction et annotation, avec le concours de *Séligmann-Lui*, du Traité expérimental d'électricité et de magnétisme de *Gordon* (J.-E.). Bibliographie, 3, VIII, 88; 3, VIII (Chr.), 112; 3, VIII, 192.
  - La télégraphie à l'Exposition d'électricité de 1881, 3, IX, 131; 3, IX, 281.
  - Traduction, avec le concours de *Thévenin* (L.), de la *Touanne* (G.) et *Massin* (E.), des unités et constantes physiques de *Everett* (J.-D.). Bibliographie, 3, IX (Chr.), 484.
  - Extrait du rapport du jury international de l'Exposition d'électricité de 1881, 3, IX, 513; 3, X, 17; 3, X, 109.



- RAYNAUD (J.)**. Moyens d'annihiler ou d'atténuer les dangers de l'extra-courant dans les machines dynamo-électriques, en cas de rupture du circuit extérieur, **3**, XII, 55.
- Note sur les générateurs d'électricité de *Germain (P.)*, pour la production de la lumière par les appareils de chauffage, **3**, XII, 446.
- Notice sur la carrière administrative et les travaux scientifiques de *Blavier (E.-E.)*, **3**, XIV, 5; **3**, XIV, 369.
- Nécrologie, **3**, XIV (Chr.), 554. Discours prononcés à ses obsèques, par *Coulon (Georges)*, **3**, XIV (Chr.), 559; par *Mercadier (E.)*, **3**, XIV (Chr.), 562; par *Mascart (E.)*, **3**, XIV (Chr.), 563; par *de Romilly*, **3**, XIV (Chr.), 565; par *Paul*, **3**, XIV (Chr.), 568. Allocutions prononcées par *Aylmer (J.)*, **3**, XIV (Chr.), 566; par *Duportal*, **3**, XIV (Chr.), 567.
- RAYNAUD (J.) et CARÈME (F.)**. Le télégraphe automatique de Sir *Wheatstone (Ch.)*, **3**, III, 397.
- RAYNAUD (J.) et SCHEFFTER**. Sur la téléphonie, par *Siemens (Werner)*. Traduction de l'anglais, **3**, VI, 35.
- REGNAULD (J.)**. Influence de l'état physique du gallium sur son rôle électro-chimique, **3**, V (Chr.), 641.
- REGNAULT**. Suppression du magnétisme rémanent, **2**, III (Bul.), 229.
- Indicateurs électriques destinés à compléter la sécurité de la marche des trains sur les chemins de fer, **2**, III, 271.
- REGNAULT (V.)**. Nécrologie. Notice biographique, **3**, V (Chr.), 124.
- REMINGTON**. Machine à écrire, **3**, IV (Chr.), 385.
- REMISE et BERTHOT**. Essais du téléphone sur les lignes des écluses dans l'Yonne, **3**, V (Bul.), 232.
- RENARD (A.)**. Théorie du magnétisme terrestre dans l'hypothèse d'un seul fluide électrique. Extrait par *Lamé*, **2**, VII, 69.
- RENARD (Ch.)**. Sur les nouvelles expériences exécutées en 1885, au moyen du ballon dirigeable « La France », **3**, XIII (Chr.), 101.
- RENOIR**. Système de déroulement automatique du papier dans les appareils Morse, **2**, II (Bul.), 200.
- RESIO (C.)**. Téléphone hydro-électrique, **3**, VI (Chr.), 302.
- Application du téléphone à la mesure de la torsion de l'arbre moteur des machines en mouvement, **3**, VII (Chr.), 195.
- Le dynamographe électrique ou appareil enregistreur du travail des machines, **3**, X (Chr.), 201.
- REUSS**. Expérience sur le télégraphe parlant (téléphone), par *de Parville (H.)*, **3**, III (Chr.), 613.
- REYNAUD (L.)**. Rapport de la Commission spéciale sur l'éclairage des phares par la lumière électrique, **2**, VI, 369.



- REYNIER** (André). Sur l'emploi du cofferdam dans les piles, par *Germain* (P.), 3, XIV, 85.
- REYNIER** (Em.). Lampe électrique à rhéophores circulaires obliques, 3, IV (Chr.), 478.
- Nouvelle lampe électrique à incandescence fonctionnant à l'air libre, 3, V (Chr.), 444.
- Réclamation de priorité au sujet de la lampe électrique de *Ducretet* (E.), 3, VI (Chr.), 202.
- Pile voltaïque, énergique et constante, fournissant des résidus susceptibles d'être régénérés par l'électrolyse, 3, VII, 262.
- Sur la pile secondaire de *Faure* (C.), 3, VIII, 155.
- Sur le rendement des piles secondaires, 3, VIII, 158.
- La lumière électrique au Théâtre des Variétés, 3, IX (Chr.), 581.
- Mesures des forces électromotrices, 3, X (Chr.), 647.
- REYNOLD**. Code de la télégraphie maritime, 2, II (Chr.), 432.
- L'emploi de son code de télégraphie nautique est rendu obligatoire, 2, IV (Chr.), 92.
- RIBADIEU** (G.). Procédés graphiques pour représenter les pertes et les mélanges des fils télégraphiques, 1, 1, 128.
- RICHARD** (Anatole). Nécrologie, 2, II (Chr.), 564.
- Sa biographie, 2, II (Chr.), 662.
- RICHARD** Frères. Application de leur système enregistreur aux appareils de mesure électrique, 3, XVII, 32.
- RIES**. Télégraphe acoustique ou téléphone, 2, VII (Chr.), 593.
- Emploi de l'électricité sur les chemins de fer, 3, XVII (Chr.), 174.
- RIGHI** (Aug.). Téléphone pouvant transmettre les sons à distance, 3, V (Chr.), 545.
- Sur un cas de polarité rémanente de l'acier opposée à celle de l'hélice magnétisante qui la produit, 3, VII (Chr.), 199.
- Expériences sur la décharge dans les gaz raréfiés, 3, VII (Chr.), 362.
- Note sur les déplacements et déformations des étincelles par les actions électro-statiques, 3, X (Chr.), 104.
- RIS**. Sur les amorces électriques, 3, III (Chr.), 506.
- ROBERT**. Ses observations relatives aux vibrations des récepteurs à miroir, 3, III (Chr.), 368.
- ROBERT** (Ed.). Projet d'une langue télégraphique universelle, 2, VII, 37. Observations de *de Lafolaye*, 2, VII, 521.
- ROBERTI** (Carlo). Note sur l'effet de la chaleur sur l'intensité des piles, 2, VI (Chr.), 606.
- ROBERTS** (J.-L.). Pile au peroxyde de plomb, 3, XIII (Chr.), 557.

- RODARY** (F.). Extrait de son cours sur les applications de l'électricité aux chemins de fer, 3, XII, 481; 3, XIII, 113; 3, XIII, 209.
- ROITI** (A.). Nouvelle forme de l'action cataphorique du courant, 3, VII (Chr.), 479.
- ROMANOFF** (D.). Communication télégraphique entre l'Europe, l'Amérique et les Indes orientales par la Sibérie, 2, V, 70.
- ROMIGUIÈRE**. Nouveau système pour l'intercommunication des trains en marche, 3, XIII, 463.
- ROMILLY** (de). Discours prononcé aux obsèques de *Raynaud* (J.), 3, XIV (Chr.), 565.
- RONCALLI**. Scrutateur électro-magnétique imprimeur, 3, V, 575.
- ROSENBRUCH**. Pile nouvelle, 2, VII (Chr.), 595.
- ROSSETTI**. Température de la lumière électrique, 3, VIII (Chr.), 190.
- ROTHEN**. Les condensateurs étalons, 3, VIII (Chr.), 265.
- Système de rappel des bureaux télégraphiques desservis sur un même fil conducteur, 3, IX, 123.
- Les machines électro-magnétiques dans la télégraphie, 3, XI, 343.
- Emploi du téléphone pour le service télégraphique, 3, XIV, 414.
- Étude sur la téléphonie. Bibliographie, 3, XVI (Chr.), 382.
- ROTONDI**. Saponification des graisses par l'électricité, 3, XIII (Chr.), 552.
- ROUJOUX** (Le baron des). Projet de communications sous-marines entre la France et les colonies, 2, III (Chr.), 445.
- ROUSSE**. Pile au manganèse dont les sels sont utilisés ou régénérés, 3, VIII (Chr.), 589.
- ROUSSE** (J.). Note sur les piles secondaires, 3, X (Chr.), 105.
- ROUSSEAU**. Son diaphragme, 3, II (Chr.), 506.
- ROUSSEL**. Commutateur automatique pour le rappel des bureaux secondaires, 3, III, 178.
- ROUVIER**. Modifications apportées par lui à l'appareil Morse, 2, II (Bul.), 79.
- Moyen de transmettre simultanément plusieurs dépêches par un même fil télégraphique, 2, III, 5.
- Appareil de transmission multiple par *Raynaud* (J.), 3, I, 187.
- ROUX** (G.). Force contre-électromotrice de l'arc voltaïque, 3, XVII (Chr.), 473.
- ROWET** (Capitaine) propose de remplacer, dans les câbles sous-marins, les enveloppes en fil de fer par des enveloppes composées de cordes en chanvre, 2, IV (Chr.), 200.
- RUHMKORFF**. Nécrologie, 3, V (Chr.), 121.

**RUSSEL-ROLLO.** Expériences sur la sensibilité des téléphones, 3, V (Chr.), 211.

**RYSELBERGHE** (Van). Ses expériences sur la téléphonie à grande distance par *Banneux* (J.), 3, IX (Chr.), 379.

— Système de télégraphie et de téléphonie simultanées par les mêmes fils. Extrait d'une notice de *Mourlon*, 3, XI, 323.

— Extrait d'un rapport sur des expériences téléphoniques faites aux États-Unis d'Amérique, 3, XIII, 350.

## S

**SAAVEDRA** (Antonio-Suarez). Traité de télégraphie. Bibliographie, 3, VII (Chr.), 295; 3, X (Chr.), 284.

**SABINE** (Robert). Sur une nouvelle méthode inventée par Sir *Siemens* (Ch.-W.) pour mesurer les résistances électriques, 2, VIII (Chr.), 573.

— Tables et règles pour faciliter la détermination de la tension des fils sur les lignes télégraphiques, traduit de l'anglais par *Aylmer* (J.). Bibliographie par *Raynaud* (J.), 3, II (Chr.), 402.

— Vitesse des ondes dans les câbles télégraphiques, 3, III (Chr.), 501.

— Sur une méthode de mesure des très petits intervalles de temps. Note traduite par *Perrin* (Ad.), 3, IV, 41.

— Sur l'électricité dégagée entre des surfaces de mercure et sur les mouvements produits dans le mercure par la désoxydation de ce métal, 3, IV, 232.

— Méthode pour la détermination des contours des ondes électriques se propageant à travers les lignes télégraphiques, 3, IV, 423.

**SABINE** (R.) et **CULLEY** (R.-S.). Récompense pour leur mémoire sur la « Transmission pneumatique des télégrammes », 3, III (Bul.), 395.

**SACC.** Extrait d'une lettre relative au coup de foudre qui a frappé les fils télégraphiques entre Montélimart et Lyon, 2, IV (Chr.), 576.

**SAIGEY** (E.). Transmission simultanée de deux dépêches en sens contraire par le même fil, 1, I, 81.

— Des lignes souterraines en France, 2, II, 5.

**SALET** (G.). Téléphones à liquide, 3, V (Chr.), 217.

— Note sur l'amplitude des vibrations téléphoniques, 3, IX (Chr.), 477.



- SAMBOURG.** Manipulateur Morse, 2, I (Bul.), 192.  
 — Modification proposée au relais, 2, I (Bul.), 301; 2, II (Chr.), 332.  
 — Appareil électrique de *Granfeld* dit : le Hughes perfecter, 3, VI, 262.
- SARRAU.** Théorie des quaternions. Conférences faites à l'École supérieure de télégraphie, 3, VIII, 52; 3, VIII, 113.
- SARRAZY.** Paratonnerre, 2, VII (Chr.), 596.
- SARTIAUX** (Eugène). Description du treuil électrique de la gare de la Chapelle, 3, XI (Chr.), 456.
- SARTIAUX** (E.) et **WEISSENBRUCK** (L.). Éclairage électrique des trains, 3, XVII, 58; 3, XVII, 149; 3, XVII, 245; 3, XVII, 359; 3, XVII, 458; 3, XVII, 540.
- SAUVAGE** (Henri). Rôle du charbon de cornue dans les piles, 3, II, 345.  
 — Éléments secondaires à électrodes de charbon, 3, VII, 110.
- SAVIGNOL** et **DEVALS.** Études sur le téléphone. 3, V (Chr.), 441.
- SCHAEFFER** (Xavier). Description du quadruple imprimeur de *Schaeffler*, 3, VIII, 438.  
 — Manipulateur à décharge, 3, XIII, 374.  
 — Nouveau type de potelet en fer, 3, XV, 249.  
 — Sur les lignes souterraines en tuyaux de ciment de la Maurienne, 3, XVI, 424.  
 — Notes sur la téléphonie à Berlin en 1889, 3, XVII, 204; 3, XVII, 322; 3, XVII, 417.  
 — Notice nécrologique par *Thomas* (H.), 3, XVII (Chr.), 479.
- SCHAEFFLER.** Son quadruple imprimeur. Description par *Schaeffer* (X.), 3, VIII, 438.
- SCHAFFNER.** Son manuel de télégraphie, 2, II (Chr.), 563.  
 — Sur son manuel et sur l'état actuel de la télégraphie aux États-Unis, par *Blerzy* (H.), 2, III, 70; 2, III, 310.
- SCHEFFTER.** Traduction de la Balance des courants d'induction et le sonomètre, par le professeur *Hughes* (D.-E.), 3, VI, 497.
- SCHEFFTER** et **RAYNAUD** (J.). Sur la téléphonie par *Siemens* (Werner). Traduction de l'anglais, 3, VI, 35.
- SCHILLING** (Baron). Appareil de son invention, 2, IV (Chr.), 670.
- SCHLAGDENHAUFFEN** (Fr.) et **HECKEL** (Ed.). Sur la gutta-percha de Bassia et sur sa composition chimique, 3, XII (Chr.), 571.
- SCHNEIDER** (E.). De l'insuffisance des méthodes actuelles de sondage et de leur perfectionnement à l'aide de l'électricité. Bibliographie par *Seligmann* (E.), 2, VI (Chr.), 204.

- SCHULZER-BERGER.** Production d'électricité par le contact des métaux et des gaz, 3, VIII (Chr.), 264.
- SCHUYLER** (S. Wheeler). Les fils aériens et souterrains à New-York, 3, XV, 535.
- SCHWENDLER** (Louis). Instructions pour les essais télégraphiques et les installations techniques des bureaux. Bibliographie par *Raynaud* (J.), 3, VI (Chr.), 203.
- SECCHI** (le Père). Courants électriques pendant les orages, 2, V, 552.
- Sur les courants de la terre et leurs relations avec les phénomènes électriques et magnétiques, 2, VIII, 79.
- Observations simultanées à Rome et à Civita-Vecchia des étoiles filantes du mois d'août 1864, 2, VIII, 90.
- SEGUIN.** Note relative aux effets d'un coup de foudre sur un fil de télégraphe et sur les objets voisins, 2, V (Chr.), 277.
- SELIM-LEMSTROM.** Extrait d'une note sur les principaux résultats de l'expédition polaire finlandaise (1883-1884), 3, XI (Chr.), 282.
- SELVES** (de). Nommé Directeur général des postes et des télégraphes, 3, XVII, 84.
- SEMMOLA** (E.). Sons engendrés dans les lames vibrantes par des décharges d'électricité statique, 3, XIII (Chr.), 390.
- Électrolyse secondaire, 3, XIII (Chr.), 391.
- Note sur l'échauffement des pointes par la décharge électrique, 3, XV (Chr.), 187.
- SERAFINI** (Filippo). Le télégraphe dans ses relations avec la jurisprudence civile et commerciale. Traduction de *Laciale de Lameillère* (F.). Bibliographie par *Blerzy* (H.), 2, VI (Chr.), 613.
- SERRA-CARPI.** Relais Morse, 3, V, 483.
- SERRES** (Amiral). Description du sillomètre électrique de *Fleuriais*, 3, VII (Chr.), 202.
- SERRIN** (V.). Régulateur automatique de lumière électrique, 2, III (Bul.), 434.
- Médaille de platine accordée par la Société d'encouragement pour son régulateur automatique de la lumière électrique, 2, V (Chr.), 406.
- Sur un nouveau système d'électro-aimant à spires méplates, 3, III (Chr.), 509.
- SERVIER.** Moniteur électro-magnétique de pression ou de niveau, 2, II (Chr.), 326.
- SEURECHON** (Le Père). Projet de télégraphe du dix-septième siècle, 2, IV (Chr.), 665.
- Son nom véritable est *Leurechon*, 2, V (Chr.), 194.
- SEWARD.** Exposé de la situation de l'entreprise du télégraphe intercontinental, 2, VIII, 95.



**SÉLIGMANN (E.)**. Bibliographie de l'insuffisance des méthodes actuelles de sondage et de leur perfectionnement à l'aide de l'électricité par *Schneider (E.)*, 2, VI (Chr.), 204.

**SÉLIGMANN-LUI (G.)**. Son concours à la traduction faite par *Raynaud (J.)* du traité d'électricité et de magnétisme de *Gordon (J.-E.)*, 3, VIII, 88. Bibliographie de cette traduction, 3, VIII (Chr.), 192.

— Rapport sur les origines de la gutta-percha et sur la possibilité de l'acclimater dans la Cochinchine française, 3, X, 481 ; 3, X, 573.

— Traduction du traité d'électricité et de magnétisme de *Maxwell (J. Clerk)*. Bibliographie, 3, XI (Chr.), 357 ; 3, XIII (Chr.), 397 ; 3, XVI (Chr.), 477.

— Sur les origines de la gutta-percha, 3, XIII, 283.

— La théorie de l'électricité de *Maxwell (J. Clerk)*, 3, XIV, 289.

— Continuation de la notice sur la carrière administrative et les travaux scientifiques de *Blavier (E.-E.)*, 3, XVI, 97 ; 3, XVI, 193.

**SÉLIGMANN-LUI (G.)** et **TONGAS (G.)**. Notice sur les essais électriques des lignes télégraphiques, 3, VIII, 216 ; 3, VIII, 273.

**SÉRULLAS**. Note sur l'Isonandra-percha ou I.-gutta, 3, XVII (Chr.), 469.

**SHAW (Capitaine)**. Extrait de son rapport sur la télégraphie des sapeurs-pompiers de Londres, 2, VII (Chr.), 315.

**SHELDON (S.)** et **TROWBRIDGE (J.)**. Les propriétés magnétiques des alliages de nickel et de tungstène, 3, XVII (Chr.), 282.

**SHIDAR (E.)**. Nouvelle détermination du nombre d'unités électro-statiques contenues dans une unité électro-magnétique, 3, VIII, 152.

**SIEMENS (Werner)**. Note relative au télégraphe automatique écrivant de *Sir Wheatstone (Ch.)*, 2, II (Chr.), 320.

— Description d'une pile à courant constant, 2, II, 586.

— Influence de la lumière sur la conductibilité électrique du sélénium cristallisé, 3, III (Chr.), 503.

— Sur la téléphonie. Traduction de *Scheffter* et *Raynaud (J.)*, 3, VI, 35.

— Son ascenseur électrique, 3, VIII (Chr.), 107.

**SIEMENS (Sir Charles-William)**. Sur l'enveloppe extérieure des câbles de mer profonde, 2, VIII (Chr.), 572.

— Nouvelle méthode pour mesurer les résistances électriques, *Sabine (R.)*, 2, VIII (Chr.), 573.

— Détermination du lieu précis des défauts dans les câbles sous-marins. Analyse d'un mémoire y relatif par *Potier (A.)*, 3, III, 90.



- SIEMENS** (Sir Charles-William). Son attractiometre ou bathometre, **3**, III (Chr.), 376.
- Vitesse de propagation de l'électricité dans les fils télégraphiques aériens, **3**, III (Chr.), 496.
  - De la détermination de la profondeur de la mer au moyen du bathometre et sans l'emploi de la ligne de sonde, **3**, III, 574.
  - Son discours à la Société des Ingénieurs des télégraphes sur les progrès techniques de la télégraphie, **3**, V, 129.
  - Sur sa bobine de résistances, par *Lenz*, **3**, VI (Chr.), 200.
  - Transmission et distribution de l'énergie par le courant électrique, **3**, VI (Chr.), 406.
  - Nécrologie. Notice biographique, **3**, X (Chr.), 660.
- SIEMENS** Frères. Essais faits en Belgique sur leur manipulateur automatique à clavier, **3**, II (Chr.), 199.
- SIEMENS-ALTENECK**. Expériences sur la lumière électrique produite par une machine de leur invention, par *Petroschewsky*, **3**, VI (Chr.), 96.
- SIEMENS** et **HALSKE**. Description de leur appareil à induction *Ailhaud* (F.), **2**, I, 51.
- Nouvelle application de leurs relais, **2**, I (Bul.), 194.
  - Leurs appareils sous-marins, *Blavier* (E.-E.), **2**, III, 620.
  - Description de leur télégraphe magnéto-électrique, de *Breitenbach*, **2**, VII, 609.
  - Téléphones et avertisseurs téléphoniques, **3**, VI (Chr.), 290.
  - Câble double, **3**, XIV (Chr.), 362.
- SIERPIERI**. Traité élémentaire des mesures absolues mécaniques, électrostatiques et électromagnétiques. Traduction de *Marcillac* (Paul). Bibliographie, **3**, XIII (Chr.), 107.
- SIEUR**. Nouveau système de télégraphie double, **3**, V, 9.
- Etude sur la téléphonie, **3**, IX, 243; **3**, IX, 489; **3**, X, 412; **3**, XI, 132; **3**, XI, 291; **3**, XII, 183.
  - Nouveau procédé de télégraphie multiple sur un même fil, **3**, XII, 457.
- SIEUR** et **TERRAL**. Système duplex à équilibre magnétique, **3**, VIII, 237.
- SILBERMANN** (Joseph-J. jeune). Note sur les circonstances qui précèdent, qui accompagnent ou suivent la formation des nuages orageux, **2**, VIII, 66.
- SIORAC** (de). La télégraphie française sous l'administration du vicomte de *Vougy*, **2**, VIII, 461.
- SITNIKOFF** (A.) et **CROUSTCHOFF** (P.). Sur la force électromotrice des piles, **3**, XVI, 509.
- SIVEWRIGHT** (James). Extrait d'un mémoire sur les piles et leur emploi dans la télégraphie. Traduction de *Perrin* (Ad.), **3**, IV, 146.

- SMITH** (Willoughby). Inductophone, 3, IX (Chr.), 278.
- SNELGROVE** (William). Balance électrique automatique, 3, XVII (Chr.), 189.
- SOMMATI** (Jules). Son électro-aimant à noyau prismatique, 3, II (Chr.), 602.
- SOREL**. Prix accordé par la Société d'encouragement pour son invention de la galvanisation du fer, 2, VII (Chr.), 89.
- SORTAIS**. Déroulement automatique du papier dans les appareils Morse, 2, IV (Chr.), 207.
- Médaille de bronze accordée par la Société d'encouragement pour son système de déclanchement automatique des appareils Morse, 2, V (Chr.), 409.
- Déclanchement à encrage automatique des appareils Morse, 2, V (Chr.), 597.
- SPOTTISWOODE** (W.). Grande machine d'induction, 3, IX, 57.
- SPRING**. Expérience sur l'électricité de frottement, 3, III (Chr.), 604.
- STEARNS**. Exposé sommaire et critique d'essais de son système de transmission simultanée, *Caël* (E.), 3, III, 540.
- STEPHAN** et **LÉWY**. Détermination des différences de longitude entre Paris et Marseille et entre Alger et Marseille, 3, IV, 374.
- STEWART** (Ch.). Lampes électriques, 3, VII (Chr.), 200.
- STOLETOW** (A.). Sur une sorte de courants électriques provoqués par les rayons ultra-violet, 3, XV (Chr.), 284.

## T

- **TAILLE** (J. de la). Coup d'œil sur l'état du matériel télégraphique en France au 1<sup>er</sup> janvier 1858, 2, II, 53; au 1<sup>er</sup> janvier 1859, 2, III, 404; au 1<sup>er</sup> janvier 1860, 2, IV, 418; au 1<sup>er</sup> janvier 1861, 2, V, 583.
- Application générale des fers à T à la construction des lignes télégraphiques, 3, II, 327.
- TAINTER** (S.) Son graphophone, par *Mercadier* (E.), 3, XVI, 61.
- TAMISIER** (Léon). Description du télégraphe militaire de *Hipp*, 2, I, 130.
- Nécrologie. Biographie, 3, III (Chr.), 286; Discours prononcés à ses obsèques; par *de Toustain du Manoir*, 3, III (Chr.), 287; par *Lair* (César), 3, III (Chr.), 288; et par *Melcion d'Arc*, 3, III (Chr.), 289.

- TARDIEU** (Ch.). Nouvelle sonde marine, 3, IV (Chr.), 278.
- TEPLOFF**. Étincelles électriques colorées avec sa machine, *Mascart* (E.), 3, VI (Chr.), 576.
- TERNANT** (A.-L.). Le téléphone. Bibliographie, 3, X (Chr.), 571.
- Les télégraphes. Bibliographie, par *Raynaud* (J.), 3, VII (Chr.), 481.
  - Signaux qui devraient distinguer les navires employés, pendant la nuit, à la pose et au relèvement des câbles, 3, VIII (Chr.), 97.
  - 2<sup>e</sup> édition de « Les télégraphes ». Bibliographie, 3, XI (Chr.), 461.
  - Nécrologie, 3, XI (Chr.), 539.
- TERQUEM**. Conductibilité électrique de la tour Eiffel, 3, XVII (Chr.), 188.
- TERRAL** et **MANDROUX** (L.). Modification à l'appareil Hughes, 3, II (Chr.), 102.
- TERRAL** et **SIEUR**. Système duplex, à équilibre magnétique, 3, VIII, 237.
- THEILER**. Description de son relais, 3, V, 194.
- Compteur et enregistreur de vitesse, 3, V, 318.
- THÉVENIN** (Léon). Description du rapide américain, appareil *Goodspeed* et *Foote*, 3, VII, 485.
- Sur la mesure de la résistance spécifique des fils par la méthode de la boucle, 3, X, 167.
  - Extension de la loi d'ohm aux circuits électromoteurs complexes, 3, X, 222; note de *Cailho* (M.), sur ce théorème, 3, XVI, 320.
  - Sur les conditions de sensibilité du pont de *Wheatstone*, 3, X, 225; 3, X, 552.
  - Sur la mesure des différences de potentiel au moyen du galvanomètre, 3, X, 446.
- THÉVENIN** (L.), **TOUANNE** (G. de la) et **MASSIN** (E.). Traduction des unités et constantes physiques de *Everett* (J.-O.), par *Raynaud* (J.), avec leur concours. Bibliographie, 3, IX (Chr.), 484.
- THOMAS** (H.). Notice sur la pose du câble sous-marin entre les îles Canaries et le Sénégal, 3, XIII, 56.
- Applications de la transmission automatique à l'appareil Hughes, 3, XVI, 432; appareil *Parment*, 3, XVI, 433; système *Naull*, 3, XVII, 49.
  - Notice sur l'appareil *Munier* (J.), 3, XVI, 335.
  - Notice nécrologique sur *Schaeffer* (X.), 3, XVII (Chr.), 479.
- THOMAS** (John). Médaille de platine accordée par la Société d'encouragement, 2, III (Bul.), 347.



- THOMSON** (Elihu). Soudure des métaux par l'électricité, **3**, XIII (Chr.), 488.
- Ses expériences sur les répulsions et rotations électro-dynamiques, par *Hospitalier* (E.), **3**, XVI, 327.
- THOMSON-HOUSTON**. La soudure électrique, **3**, XVII (Chr.), 176.
- THOMSON** (Sir William). Discours prononcé à la Société anglaise des ingénieurs télégraphiques, **3**, 1, 277.
- Récompense pour ses travaux relatifs à la physique mathématique, **3**, II (Chr.), 103.
- Rapport sur les essais du câble direct des États-Unis exécutés à la station de Ballingskelligs-Bay, traduit par *Perrin* (Ad.), **3**, II, 561.
- Extrait d'un discours sur l'état de la télégraphie aux États-Unis en 1876, et les merveilles de la téléphonie naissante, **3**, III (Chr.), 488.
- Échange des signaux à la mer. Proposition, **3**, III (Chr.), 604.
- Compas de navire, **3**, IV (Chr.), 70.
- Admis comme associé étranger à l'Académie des sciences, **3**, V (Chr.), 106.
- Conférence sur la manière de distinguer les phares, **3**, V (Chr.), 221.
- Description de sa nouvelle sonde, traduction de *Vincent* (E.), **3**, V, 322.
- Note de *Gaiffe* (A.), sur son galvanomètre, **3**, VII (Chr.), 90.
- Ses balances électro-dynamiques, **3**, XV, 523.
- THOMSON** (Sir William) et **BRAMWELL** (T.-J.). Rapport sur les ruptures du câble direct des États-Unis, **3**, III (Chr.), 181.
- Réponse à leurs observations au sujet des causes de ces ruptures, par *Gaines* (J.), **3**, III (Chr.), 374.
- THOMPSON** (S.-P.). De l'action magnétique des courants de déplacement dans un diélectrique, **3**, XVI (Chr.), 473.
- THOMPSON** (S.-V.). Établissement de résistances électriques, **3**, XI (Chr.), 286.
- THURY** (René). Statistique relative aux bruits des téléphones pendant les orages, **3**, VIII (Chr.), 577.
- TISSANDIER** (Gaston). Projet d'aérostat électrique, **3**, VIII (Chr.), 261.
- TISSANDIER** (G. et A.). Expérience d'un aérostat électrique à hélice, **3**, X (Chr.), 560.
- TODD** (Ch.). Extrait de son rapport sur la télégraphie en Australie, **2**, VIII, 101.
- TOEPPLER**. Appareil pour amortir les oscillations de l'aiguille d'un galvanomètre, **3**, VI (Chr.), 199.

- TOMMASI** (Donato). Sur une nouvelle source d'électricité, 3, II (Chr.), 309.
- Son relais, 3, IV (Chr.), 181; 3, V (Chr.), 336.
  - Système de transmission de deux dépêches en sens contraire par le même fil conducteur, 3, VIII, 441.
  - Nouveau régulateur de lumière électrique, 3, X (Chr.), 277.
  - Calcul de la force électromotrice des piles, 3, XII, 259.
  - Electro-psendolyse, 3, XIII, 367.
  - Traité théorique et pratique d'électro-chimie. Bibliographie, 3, XVI (Chr.), 94; Bibliographie, par *Pelletier* (H.), 3, XVII (Chr.), 288.
  - Traité des piles électriques. Bibliographie, par *Pelletier* (H.), 3, XVII (Chr.), 191.
- TOMMASI** (Donato) et **MAICHE** (Louis). Nouveau système de transmission pour téléphones et télégraphes, 3, XIV, 272.
- TOMMASI** (Donato) et **RADIGUET**. Note sur une nouvelle pile à électrodes de charbon (sans métaux), 3, XI (Chr.), 285; 3, XII, 453.
- TONGAS** (G.) et **SÉLIGMANN-LUI** (G.). Notice sur les essais électriques des lignes télégraphiques, 3, VIII, 216; 3, VIII, 273.
- TOUANNE** (G. de la). Recherches sur la neutralité magnétique d'après un mémoire de *Hughes* (D.-E.), 3, XI, 483.
- Échauffement des conducteurs électriques, 3, XII, 5.
  - Exposition d'électricité à l'Observatoire de Paris, 3, XII, 101; Exposition Carpentier, 3, XII, 303; Exposition de la maison Bréguet, 3, XII, 317.
  - Remarque sur l'installation d'un poste intermédiaire par dérivation ou par embrochage, 3, XII, 333.
  - Établissement d'une communication téléphonique entre Paris et Reims à l'aide des conducteurs télégraphiques existants, 3, XIII, 5.
  - Étude de la pile Daniell à gravité et des piles à un liquide, 3, XIII, 270.
  - Note sur l'essai de la boucle, 3, XIII, 357.
  - Sur le galvanomètre portatif à miroir et à échelle microscopique de *Weinhold* (A.), 3, XII, 516.
  - Notes sur la téléphonie interurbaine, 3, XIV, 481.
  - Turbine à vapeur et machine dynamo, 3, XV, 88.
  - Bons résultats obtenus avec le fil de cuivre dur, 3, XV, 246.
  - Trembleur à double contact, 3, XV, 313.
  - Remontage automatique du poids de l'appareil Hughes, 3, XV, 433.
  - Matériel pour bureaux centraux téléphoniques, 3, XVII, 401; 3, XVII, 508.



- TOUANNE** (G. de la), **THÉVENIN** (L.) et **MASSIN** (E.). Traduction des unités et constantes physiques de *Everett* (J.-D.), par *Raynaud* (J.), avec leur concours. Bibliographie, 3, IX (Chr.), 484.
- TOUANNE** (G. de la) et **VASCHY** (A.). Appareils télégraphiques et téléphoniques; données numériques relatives aux coefficient d'induction, 3, XIII, 520.
- TOUSTAIN DU MANOIR** (de). Discours prononcé aux obsèques de *Tamisier* (L.), 3, III (Chr.), 287.
- TRESCA** (Henri-Édouard). Distribution du travail à distance au moyen de l'électricité, 3, VI (Chr.), 316.
- Rapport sur les expériences faites sur une pile secondaire de *Faure* (C.), 3, IX, 125.
- Essais faits à Turin et à Lanza sur la distribution de l'éclairage électrique à grande distance, 3, XI (Chr.), 351.
- Nécrologie. Notice biographique, par *Lévy* (Maurice), 3, XII (Chr.), 284.
- TREUFELD** (Von Fischer R.). Service télégraphique des incendies, 3, IV, 451.
- TRÉMAUX** (Ch.). Valeur de l'induction dynamique déduite du principe de la conservation de l'énergie, 3, VII, 139.
- TRÈVE** et **DURASSIER**. Nouveau moyen d'évaluer la force magnétique, 3, III (Chr.), 603.
- TRÈVES**. Sur les variations d'intensité que subit un courant quand on modifie la pression des contacts établissant le circuit, 3, V (Chr.), 549.
- Application de la préexistence des courants d'Ampère dans le fer doux, 3, VII (Chr.), 191.
- Nouveau tube lumineux, 3, VII (Chr.), 191.
- TRIGER** (E.). De l'usage de la boussole des sinus dans les postes télégraphiques français, 2, II, 39.
- TROTIN** (E.). Établissement des supports des lignes télégraphiques. Emploi du graphomètre pour déterminer l'emplacement des poteaux. Calcul de la résistance des divers supports, 1, I, 169; 1, II, 1.
- De l'influence de la situation de la pile sur les attractions magnétiques développées dans un circuit, 2, VII, 375.
- TROUVELOT** (E.-L.). Étude sur la durée de l'éclair, 3, XVII (Chr.), 179.
- TROUVÉ**. Téléphone à membranes multiples, 3, V (Chr.), 116.
- Pile humide de son invention, 3, VI (Chr.), 92.
- Son explorateur électrique, 3, VIII (Chr.), 266.
- Application de l'électricité à la locomotion, 3, VIII (Chr.), 268.



- TROWBRIDGE** (J.) et **SHELDON** (S.). Propriétés magnétiques des alliages de nickel et de tungstène, **3**, XVII (Chr.), 282.  
**TYNDALL**. Signaux de brouillard, par *Daguenet* (C.), **3**, V (Chr.), 641.

## U

- UBICINI**. Nouvelle pile sans diaphragme, **3**, V (Chr.), 224.  
**UPPENBORN** (F.). Résistance spécifique du papier, **3**, XVI (Chr.), 566.

## V

- VALLANCE**. Note sur quelques constructions de lignes télégraphiques au Tonkin, **3**, XIV, 307.  
**VALLÉE**. Annuaire des lignes télégraphiques, **2**, III (Chr.), 109.  
**VANDAL**. Mémoire au sujet du projet de fusion des Administrations des Postes et des Télégraphes, **2**, VII, 613.  
**VARLEY** (Cromwell). Les circuits d'épreuve pour l'essai des lignes télégraphiques. Traduction de *Labussière*, **2**, VII, 57.  
 — Système de télégraphie téléphonique, **3**, IV, 515.  
 — Téléphone, **3**, IV, 537.  
 — Piles et condensateurs, **3**, IX (Chr.), 86.  
 — Nécrologie. Notice biographique, **3**, X (Chr.), 567.  
**VASCHY** (A.). Note sur les galvanomètres, **3**, VI, 122.  
 — Théorie du frottement appliquée au tirage des câbles, **3**, VIII, 505.  
 — Etude des courants de charge et des courants permanents à l'aide d'un galvanomètre Thomson, **3**, IX, 20; **3**, IX, 102.  
 — Essai pneumatique d'un conduit télégraphique, **3**, IX, 219.  
 — Note sur le tracé d'une section de ligne télégraphique souterraine en conduite, **3**, IX, 321.  
 — Sur les unités mécaniques et électriques, **3**, X, 179.  
 — Note sur les transmissions télégraphiques et téléphoniques. Influence de la résistance et de la capacité des lignes ainsi que des phénomènes d'induction, **3**, XI, 24.  
 — Note sur les transmissions téléphoniques, **3**, XI, 185; **3**, XI, 463.  
 — Note sur un nouveau phénomène dans les lampes à incandescence, signalé par *Preece* (W.-H.), **3**, XII, 59.

- VASCHY** (A.). Note sur une méthode d'étalonnement des condensateurs, 3, XII, 113.
- Note relative aux expériences de *Gillay*, sur la polarisation des récepteurs téléphoniques, 3, XII, 350.
  - Note sur le nouvel électro-dynamomètre de *Gillay*, 3, XII, 355.
  - Théorie des machines magnéto et dynamo-électriques, 3, XII, 218; 3, XII, 421; 3, XIII, 35; 3, XIII, 225; 3, XIII, 401.
  - Influence de la nature et de la forme des conducteurs sur la self-induction d'un courant électrique. Note complémentaire, 3, XIII, 317.
  - Sur la vitesse de propagation de l'électricité, 3, XIII (Chr.), 383.
  - Action d'un champ électro-statique sur un courant variable, 3, XIV, 334.
  - Sur la nature des phénomènes électro-capillaires, 3, XIV, 338.
  - Effets d'une décharge atmosphérique à travers des appareils télégraphiques, 3, XIV, 465.
  - Comparaison des systèmes de transmission avec pile au départ ou à l'arrivée, 3, XV, 153.
  - Moyens d'atténuer les effets nuisibles des extra-courants, 3, XV, 289.
  - Théorie de la propagation du courant sur une ligne électrique, 3, XV, 481; 3, XVI, 148.
  - Bibliographie du *Traité pratique d'électricité industrielle*, par *Cadiat et Dubost*, 3, XVI (Chr.), 95.
  - Calcul de la force électro-motrice des piles hydro-électriques, 3, XVI, 461.
  - Lignes télégraphiques artificielles, 3, XVI, 517.
  - Bibliographie des *Leçons sur l'électricité* de *Pellat* (H.), 3, XVII (Chr.), 191.
  - *Traité d'électricité et de magnétisme. Bibliographie*, 3, XVII (Chr.), 285.
- VASCHY** (A.) et **MERCADIER** (E.). Sur les unités électriques et magnétiques, 3, X, 5.
- VASCHY** (A.) et **TOUANNE** (G. de la). Appareils télégraphiques et téléphoniques; données numériques relatives aux coefficients d'induction, 3, XIII, 520.
- VASSEUR**. Biographie de *Moudurier*, 3, II (Chr.), 611.
- VAVIN**. Nécrologie, par *Fribourg* (G.), 3, V (Chr.), 226.
- VEAUCE** (Baron de). Extrait du rapport présenté au Corps législatif en 1863, sur le développement des correspondances postales et télégraphiques en France, 2, VI, 360.
- VÉRITÉ**. Remarques au sujet d'une de ses communications sur un moyen d'obtenir le synchronisme des horloges publiques *Foucault*, 2, VII, 77; 2, VII, 78.

- VÉRITÉ.** Chargé de l'installation des horloges électriques au chemin de fer du Nord, 2, VII (Chr.), 85.
- VIGIER (P.).** De la télégraphie en Cochinchine, 2, V, 587; 2, VI, 356.
- VIGNOTTI.** Application des chronoscopes dans des expériences de balistique. Priorité réclamée par *de Brettes* (Martin), 2, II (Chr.), 322.
- Ses expériences sur la lumière électrique, *Blavier* (E.-E.), 2, I, 287.
- VILLARI (E.).** Décharge interne des condensateurs électriques, 3, VIII (Chr.), 185.
- VILLENEUVE (H.).** Note sur l'éclairage électrique de la ville de Domfront, 3, XIV, 180.
- Note sur un coup de foudre observé à Mortrée, 3, XIV, 346.
- Guide télégraphique. Bibliographie, 3, XVI (Chr.), 383.
- VILSON.** Pile, 3, VII (Chr.), 293.
- VINCENT (E.).** Traduction d'un mémoire de *Bell* (Graham), sur l'invention du téléphone, 3, V, 83.
- Traduction d'une description de la nouvelle sonde de *Sir Thomson* (W.), 3, V, 322.
- VINCENT (J.).** De la télégraphie en Belgique en 1861, 2, V, 470.
- Des lignes télégraphiques belges en 1862 et 1863, 2, VII, 252; 2, VII, 384; 2, VII, 536.
- Nécrologie, 3, XIII (Chr.), 566.
- VIOLLE et CHASSAGNY.** Note sur l'électrolyse, 3, XVI (Chr.), 190.
- VITAL.** Extrait de son rapport sur le télégraphe hydrostatique de *Gros*, 3, V, 176.
- VIVAREZ.** Des fils de cuivre et de bronze silicieux dans les transmissions télégraphiques, 3, XI, 265.
- Construction des réseaux aériens en fil de bronze silicieux. Bibliographie, 3, XI (Chr.), 461.
- VOISENAT (J.).** Influence de la nature et de la forme des conducteurs sur la self-induction d'un courant électrique, 3, XIII, 305.
- Analyse d'une conférence de *Preece* (W.-H.), sur les avantages relatifs des fils de fer et de cuivre pour les lignes télégraphiques, 3, XIII, 323.
- VOUGY (de).** Sa nomination comme Directeur général de l'Administration des lignes télégraphiques, 2, IV (Chr.), 85.
- Mémoire au sujet du projet de fusion des Administrations des Postes et des Télégraphes, 2, VII, 621.
- Organisation du service télégraphique dans les pays étrangers, 2, VII, 641.



## W

- WABNER** (G.). Sur l'état de la téléphonie dans l'Amérique du Nord en 1889, **3**, XVII (Chr.), 260; **3**, XVII (Chr.), 367.
- WARREN BRUCE**. Nouveau fil isolé en caoutchouc, **3**, IV, 445.
- WARREN DE LA RUE**. Expériences sur la sensibilité du téléphone, **3**, V (Chr.), 211.
- Élément à chlorure d'argent, **3**, V (Chr.), 552.
- Ses expériences sur les décharges disruptives et les décharges dans les gaz raréfiés, **3**, VIII (Chr.), 269.
- WARREN DE LA RUE, HUGO** et **MULLER** (W.-H.). Sur la longueur de l'étincelle d'une pile voltaïque dans différents gaz aux pressions atmosphériques ordinaires, **3**, IV (Chr.), 484.
- WARREN DE LA RUE** et **MULLER** (W.-H.). Pile au chlorure d'argent de 3.240 éléments. Note de *de Parville*, **3**, II (Chr.), 601.
- Expériences sur la décharge électrique de la pile à chlorure d'argent, **3**, VI (Chr.), 578.
- WARREN DE LA RUE** et **PREECE** (W.-H.). Note sur un état particulier du cuivre, **3**, VIII (Chr.), 255.
- WEBER** (Lieutenant-colonel). Extrait de son discours relatif à l'Exposition universelle d'Electricité de 1881, **3**, IX, 68.
- WEINHOLD** (A.). Son galvanomètre portatif à miroir et à échelle microscopique, par *de la Touanne* (G.), **3**, XIII, 516.
- WEISSENBRUCK** (L.) et **SARTIAUX** (E.). Eclairage électrique des trains, **3**, XVII, 58; **3**, XVII, 149; **3**, XVII, 245; **3**, XVII, 359; **3**, XVII, 458; **3**, XVII, 540.
- WERDERMANN** (R.). Lampe électrique, **3**, VI (Chr.), 312.
- Nécrologie, **3**, X (Chr.), 567.
- WERSHOVEN**. Vocabulaire technique anglais-français, à l'usage des écoles scientifiques industrielles. Bibliographie, **3**, VIII (Chr.), 592.
- WESTON** (Edward). Nouveaux alliages à résistance électrique constante, **3**, XVI (Chr.), 93.
- WETZER** et **WITWER**. Système de rappel de bureaux télégraphiques desservis sur un même fil conducteur, **3**, IX, 121.
- WHARTON**. Boussole marine avec aiguille en nickel, **3**, VI (Chr.), 320.
- WHEATSTONE** (Sir Charles). Notice sur quelques appareils télégraphiques apportés par lui en France, *Gounelle* (E.), **2**, II, 171.

- WHEATSTONE** (Sir Charles). Note relative à son télégraphe automatique imprimant, par *Siemens* (Werner), 2, II (Chr.), 320.
- Articles nécrologiques, 3, II (Chr.), 508; 3, II (Chr.), 604; 3, II (Chr.), 608; 3, II (Chr.), 609.
- Notice sur sa vie et ses travaux, par *Mercadier* (E.), 3, II, 519.
- Son Jacquard électrique, par *Bontemps* (Ch.), 3, III, 354.
- Son télégraphe automatique, par *Carème* (F.) et *Raynaud* (J.), 3, III, 397.
- Etude sur son télégraphe automatique, par *Le Tual* (Albert). Bibliographie, 3, IV (Chr.), 281.
- Expériences faites au Post-office, à Londres, avec son appareil automatique, *Aylmer* (J.), 3, VI, 558.
- WIEDEMANN** (C.). Son papier électrique, 3, VIII (Chr.), 188.
- Nouveau mode d'isolement des fils métalliques employés dans la télégraphie et la téléphonie, 3, X (Chr.), 563.
- Sur les méthodes employées jusqu'à ce jour pour la détermination de l'ohm, 3, IX, 393.
- WILD**. Aimantation du nickel, 3, V (Chr.), 556.
- WILDE** (H.). Effets des tuyaux de conduite de gaz et d'eau dans le voisinage des paratonnerres, 3, V, 529.
- WILLIGEN** (Van der). De la force portative des aimants en fer-à-cheval, 3, IV (Chr.), 71.
- WILLOT**. Application des courants inversés à l'appareil multiple, Meyer, 3, III (Chr.), 96; 3, III, 309.
- WINTER**. Système de transmission quadruple, 3, VII, 188.
- WILSON** (Ch.). Neutralisation des effets d'induction sur les lignes télégraphiques, 3, VI, 155.
- WITWER** et **WETZER**. Système de rappel de bureaux télégraphiques desservis sur un même fil conducteur, 3, IX, 121.
- WOLF**. Allocution prononcée aux obsèques de *Blavier* (E.-E.), 3, XIII (Chr.), 574.
- WRIGHT ALDER**. Affinité chimique et force électromotrice, 3, VIII (Chr.), 257.
- WROBLEWSKI** (S.). Sur la résistance électrique du cuivre à la température de 200° au-dessous de zéro et sur le pouvoir isolant de l'oxygène et de l'azote liquide, 3, XII (Chr.), 379.
- WUILLEUMIER**. Nouvelle détermination de l'ohm, 3, XVII (Chr.), 276.
- WUNSCHENDORFF** (E.). Note sur les vibrations des récepteurs à miroir, 3, II, 294.
- Les machines du service pneumatique au nouvel Hôtel des Postes, à Paris, 3, XIII, 497.

- WUNSCHENDORFF** (E.). Relation des opérations effectuées en 1880-1881, pour la réparation du câble Marseille-Alger de 1871, 3, XIV, 45; 3, XIV, 105.  
— Traité de télégraphie sous-marine. Bibliographie par *Pelletier* (H.), 3, XV (Chr.), 567.

## Y

- YARROW** (A -F.). Embarcation mue par l'électricité, 3, XI (Chr.), 286.

## Z

- ZANTEDESCHI**. Ses expériences au sujet de la transmission simultanée et en sens contraire de deux dépêches par le même fil, 1, I (Bul.), 25.  
**ZETZSCHE** (Karl). Exploitations et communications des télégraphes électriques. Bibliographie, 3, XVII (Chr.), 478.  
**ZIÉGLER**. Traduction d'un extrait du *Bullettino Telegrafico*, sur la télégraphie dans le royaume d'Italie, 2, VIII, 587.  
**ZILOFF** (L.). Influence du milieu ambiant sur l'induction électrodynamique, 3, VI (Chr.), 197.

FIN DE LA TABLE DES AUTEURS.

H. PELLETIER.

Paris, avril 1891.







## ANNALES TÉLÉGRAPHIQUES

### CONDITIONS DE L'ABONNEMENT

Pour Paris et les Départements. . . . .	12 fr. par an.
Pour l'Étranger . . . . .	15 fr. —

ON TROUVE A LA MÊME LIBRAIRIE :

### L'ENCYCLOPÉDIE CHIMIQUE

Publiée sous la direction de M. FREMY, membre de l'Institut.

(En cours de publication). Actuellement 74 volumes parus.

KNAPP. Traduit par Mérijot et Debize. — <b>Traité de Chimie technologique et industrielle.</b>	
Tome I et II. 2 vol. gr. in-8. . . . .	50 »
BERTHELOT. — <b>Mécanique chimique.</b> 2 vol. gr. in-8. . . . .	45 »
BOUTAN. — <b>Cours élémentaire de Physique.</b> 2 vol. in-8. . . . .	25 »
MOUTIER. — <b>Cours de Physique.</b>	
Introduction. 1 vol. in-8. . . . .	6 »
Tome I <sup>er</sup> . 1 vol. in-8. . . . .	13 50
Tome II. 1 vol. in-8. . . . .	12 »
— <b>Cours abrégé de Physique.</b> 1 vol. in-8. . . . .	17 50
KOHLRAUSCH. Traduit par Thoulet et Lagarde. — <b>Guide de Physique pratique.</b> 1 vol. in-8. . . . .	10 »
POGGENDORFF. Traduit par MM. Bibart et de la Quesnerie. — <b>Histoire de la Physique.</b> 1 vol. in-8, relié. . . . .	20 »
RIVIÈRE. — <b>Cours élémentaire de Physique.</b> 1 vol. in-12. . . . .	5 »

### AGENDAS DUNOD à 1 fr. 50

- N° 1. — Construction.
- N° 2. — Mines.
- N° 3. — Arts et Manufactures, Mécanique.
- N° 4. — Arts et Manufactures, Chimie.
- N° 5. — Télégraphe, Poste, Électricité.
- N° 6. — Chemins de fer.











